

دەرضوو 3.0 لة تشرینی دووومی 2007  
ذمارة ی بةشەکان: 49010043

نامیائەتی ئیشیکردن





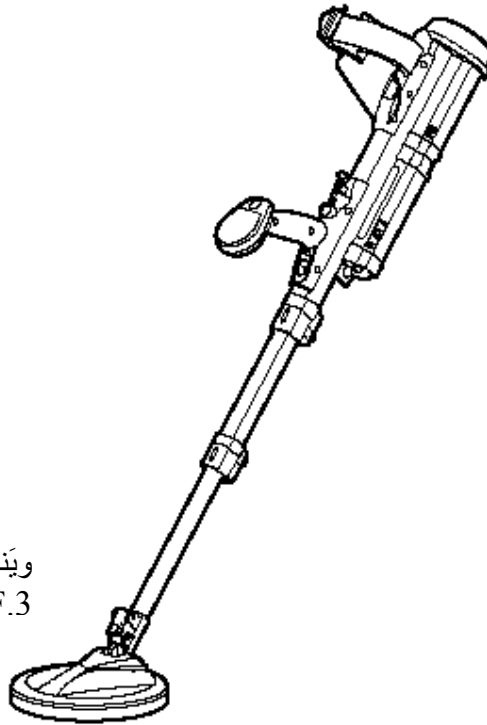
## خشتەى ئىكھاتەى ناوەرۆك

4. 1. سەرەتا.....
2. ئىناسەى طشتى و نامادەكارى . . . . . (M) 6
6. 1-2 . بەشەكانى ئامىرى مین دۆزەرۆة.....
8. 2-2. ئىكھاتە سەرەكەكانى F3.....
9. 3-2. نامادەکردنى F3.....
14. 4-2. بەكارهینانى قەباغى باترى و كىیلەدریدەكان.....
15. 5-2. طۆرىنى قەئاغەكانى دووارة.....
16. 3. ئىناسەى ئىركەكان.....
18. 1-3. كارى كۆنترۆلەكان.....
20. 2-3. دۆطمەكانى ھەستىارى.....
21. 3-3. ئىركى تۆنەكان (دەنطەكان).....
22. 4-3. ئىستىرو ئىركى تىست كردن.....
22. 4. ھەلسەنطاندنى F3L.....
22. 1-4. سەرەتا.....
22. 2-4. ئىناسە.....
23. 3-4. ضالاكى دەنط / كۆنترۆلى ھەستىارى.....
24. 4-4. ضالاكى كارى نىشانەكانى.....
27. 5. ئرۆسەكانى كار ئىكردن.....
27. 1-5. سەرەتا.....
28. 2-5. ئیوۆرەكانى ئرۆسەى كار كردن.....
32. 3-5. ئرۆسەكانى كار كردن.....
36. 4-5. ئرۆسەى طەران.....
37. 5-5. ئرۆسەى دىارى كردنى دەنط.....
39. 6-5. دىارى كردنى ضەند دەنطىك.....
41. 7-5. ضالاكى كاشىفەكە لەسەر ضەند خویندنەوۆ نزیكترین قنط.....
42. 8-5. تقووا بوونى ضالاكى.....
43. 6- ئاطدارى و ضارەستى كىشەكان.....
43. 1-6. ئاطدارى رۆتىنىەكان.....
44. 2-6. ضارەستى كىشە.....
46. 7- مواسەفاتەكان.....

## سەرەتا

**1-1** لەسالی 1996 وە ماین لاب دروست کراوە 1996، شەریکەتی ماین لاب ئەرەیی سەندووە و ئیشکەوتووە و ضەندین جۆری جیاواز دروست کرا بەئێتی داخواری و ئیداو یەسینیەکانی ئاکسازمی مین و تەقەمەنی لەجیھاندا، ضەندین ھەنطاوی تەکنەلۆژی باشی بۆرەو ئیش ضوونی بری، ماین لاب ئۆتۆنریت بە سەلامەتی کاری ئی بکریت و دنیایی بەدەست بەئیت لە بەرھەمەکانیدا.

**2-1** کاشیفەتی ماین لابی F3 دوو کۆیلی بەکتر بری تەکنەلۆجی ھەیە ماین لاب بەباشی و بەسەرکەوتنی طەورە ناوی دەر ضووە ھەنطاوی بۆرەو ئیش ضوونی ناوە، و خاوەن تەکنەلۆجی ھەستیاری جیاوازە (MPS) Multiple Period Sense، لەماوەی MPS، مانقووە ھەستیاری بەرز و ئشتووی خستنی ئۆ دەنطە موطناتیسیانەتی لە ئیکھاتەتی طلا ھەن، زیاتر لەمەش دوو کۆیلەکی یارمەتیدەر دەبن لە توانای دیاری کردنی ئۆ کانزایانەتی لە میندا ھەن. یەطرتن لەطەل (دوانەتی جیطیر) کاشیفەتی F3 ئیویستی بە ئیاکیشان نیە، لە دیاری کردنی دەنطەکاندا خیرایەو ووردە.



وینەتی ( 1 ) : مین دۆزەر قووەتی –  
F.3

**3-1** كاشيفى F3 ئامبىرىكى زور بەھىزەو بەكارھىنانى ئاسانە، ھىض ئالۇزى و طرانى نىة لىقتركى دىارى كردن و تتركيز كردنەسەر شوينى تەواوى مینەكە، نەطەر دەرکەوت كە دىارى كردنى مینەكە (طرانە) نەوا مانای ئقوةىة كە ئقو زقوةىة ئارضىةى زورتىايە يان كانزايیة يان كارىطقرى شتتولى كارەبايى دەرەكى ھىة لىسەر كۆیلەكانى طقران يان ھوكارو سقرضاوےى تر بئناسانى و بئخىرايى دتوانرىت ئرۇسەى نىمضە ئوتوماتىك كارثى بقرىت كقوا دكات بەكارھىنەر كاربەقردهوامى لىسەر بقرزترىن ئاستى بەكارھىنان بكات.

**4-1** كاشيفى F3 ضەندىن شىوازى بئسەلامەتى بەكارھىنان تبايدا لىقتر ضاوطىراوےوئك دتتپى ئاطادار كردنەوكانى دابقرىنى توانای باترى و بوونى خەلق لە كاشيفىكە دلنىا كردنەو لقرى دتتپە بىستراوكان بۇ دتت و ئقرىكە جىبەجىكر اوكان، ھتورەھا ضارەستقرى دتتپە بقردهوامە بىستراوكان ناوخويى و تىستى خوئى، ئنجمى بەكارھىنانى تىستقر ئمە دلنىايى دتداتە بەكارھىنەر كە توانای كاشيفىكەى تەواوے و بة ضالاكى كار دكات.

**5-1** كاشيفى F3 دتوانرىت (LED) روناكى لىببەسترىت (نىشاندر) رىك بقرىت و كؤنئولى دتت / ھستىارلى بىسترىت، لقر كاتەدا بقم شىوے بەكارھىنانە دتتپە كاشيفى ناسراو بة F3L.

**6-1** ئىكھاتەكانى F3 كە لە شقرىكقوے بقرنووندى كؤنترؤل كراوے، لىكىلپەكاندا دقرىت بطورىت و طورانكارى تىدا بقرىت بقرى نەوےى ئىوىست بة دىارى كردن بكات و كار بكاتە سقر رىكخستتەكەى.

## 7-1

كاشيفى F3 دروست كراو قبول كراوے لىسەر بئەماى MIL STD 810F.  
ضونىتتى كار ئىكردن كە ئاو دابئوشىت 512.4 IP67  
رىطای كار ئىكردنى لقرىنقوے 514.5  
رىطای ئىاكىشان (صدمە) 512.6

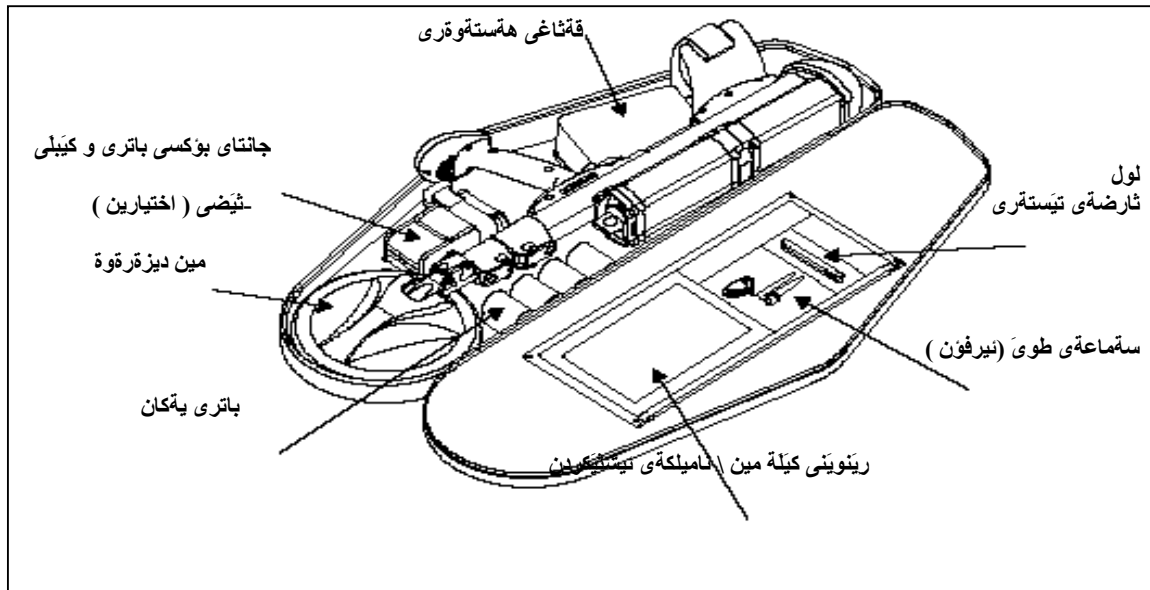
تېيىنى:

كاشيفى F3 دتوانرىت بەكاربىت بەدائرۇشراوى بوماوےىكى زور كورت و لة قوولى 3م،  
ئم كاشيفىة وئك كاشيفىةك بۇ طقران لقرىر ئاو دروست نەكراوے و بەكارنايەت.



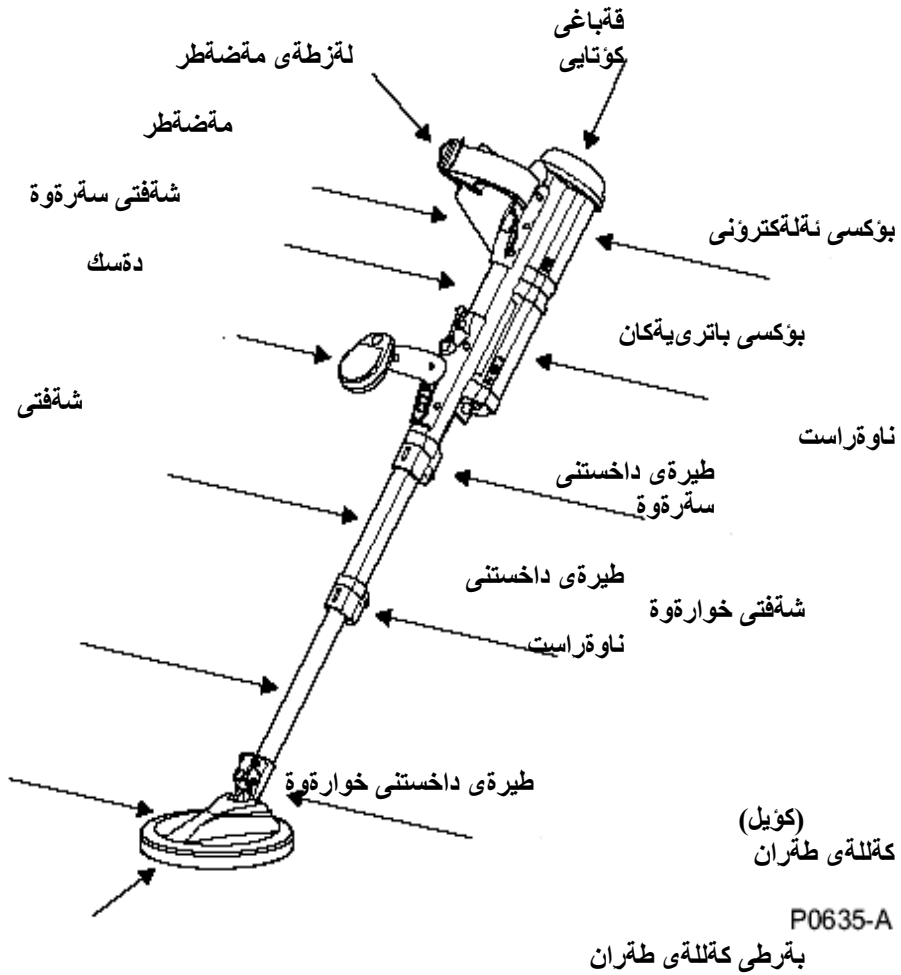
a. وەك لىقوئىنەى نمارە -2- داھاتووە جانئاي رەق (بەھىز) F3 شوئىنى ھەموو ئارۇسەكانى ئىدا دىارى كراوئو بئاسانى ئىيدا ھەلدەطىرئىت و دادەنرئىت ھەورەھا بۇكسەكە بئاشى كاشىفەكە دەئارىزئىت بۇيە واباشئرەكە لىكائى ئىويست نەبوونى بىكار ھىنان يان لىكائى طواستئەو بئەردەوامى بخرئىتە ئىو بۇكسەو لىكائى طواستئەو لىم بۇكسەدا طرەنتى طواستئەو لىقوانقىە ھەبئىت.

b. جانئاي نقرمى شان وادەكات بىكار ھىنقرى كاشىفەكە زور بئاسانى بئوانئىت ھەلئىطىرئىت لىكائىكدا بۇكسى رەق ئاسان و نەبوو بئەئابئىت لى شوئىنە نشىوەكان و رىطائى يەكاندا جانئاي شان بۇ ئقو نەكرائو بى رىطائى ھقوابى يان شەقامەكاندا كاشىفەكە ئى بئوئىز رىنەو، ئىويستە لىكائى وادا بخرئىتە ناو بۇكسە رەقەكە ھەروەك لى وئىنەى -3- دا نىشان دراوەكە كاشىفەكە لىقوان جانئاي شان (نقرم) ەكەدايە.



P0636-B

2-2 ئىكھاتە سىرەكىكانى كاشىفەى F3 ئىم وىنەىى خوارەو وىنەىى -4 ھەموو ئىكھاتە سىرەكىكانى كاشىفەى F3 ئىشان دەدات .



a. قەئاغى ئاشطر بۇ ھەستىارى- ( ھەستىارى كاشىفەى F3 ) دەتوانرىت بطورىت لىلاىقن كەسى بەكار ھىنەر قەئاغى رەش بۇ ھەستىارى (بەرز) و قەئاغى سوور بۇ ھەستىارى (نزم).

b. قايشى مەضەك- قايشەكە وادەكات و يارمەتتەدەرە بۇ ئىمەى بەكار ھىنەر بۇ ماوەى كاتىكى زۇرتر كاشىفەكە بىقۇلىمە بىت و بەكارى بەھىنەت.

c. شوپىنى مەضەك - ئىمەش ھەروەھا يارمەتتەدەرە بۇ ھىشنتەو ئاسانكارى زىاتر بۇ بەكار ھىنەرەكە.



d. يەتكەي ئەلكترونى - يەتكەي ئەلكترونى كاشىفەي (F3) كەتقەو بەردەوام بەكاشىفەتكەو بەستراو.

e. شەفتى سەرقەو - لە ماددەي ئەلمەنيۇم دروست كراو بەكەمكردنەقەو داخوران و ئاسانى ھاتوئى شەفتەكان كەلەناوئەكن و ھەلپىرى يەتكەي ئەلكترونى و شوئى باترىيەكانىشە.

f. شوئى باترى - دەتوانرەي لى بەرئەقەو بۇ كەم كرنەقەو قورسايى لەكاتى بەكار ھىنانى كاشىفەي F3 بۇ ماوئەتكى درىد، شوئى ضوار باترى تىدا دەبىئەقەو .

g. دەسك - ئەمەش وادروست كراو زور ئاسان بىت بۇ بەكار ھىنانى كارئىكەر نارەقتى نەكان، كۇمەلەي سەماعەو كۇنرۇل بۇكسەتكەي ئىوئە.

h. شەفتى ناوئەراست - لە ئەلمەنيۇم دروست كراو و كورت و درىد دەكرەي بۇئەقەو بەكار ھىنەر بەئىوئە يان بە ھەرشىوئەك كەبىئەوئە درىد يان كورتى بەكاتەو.

i. شەفتى ذىرەقەو - لەفايىر طلاس دروست كراو ھاتوئەقەو كات.

j. طىرەي سەرو ناوئەراست و خوارو - بۇ خاوين راطرن و ھەروەھا بۇ جىطىر كرن و توندردنى شوئى كۇيلەكان، شەفتى ناوئەراست و خواروو.

k. كۇيل - بە بەرطىك داخراوئەلوى تىناضىت و كارىطەرى بەركەوتنى طذوطيا لادەبات، ئەتوانرەي 180 دەقەجە بسورينرەي، وە بەرز و نزم دەكرەي تا بطونجىنرەي لەطەل كارئىكردن بە تەرىبى لەطەل زەوى و باشترين ھەستىارى بەدات.

l. ئىلئى سەر كەللە - ئەمەش دەتوانرەي لى بەرئەقەو، كەدانراو بۇ ئارىطارى كرن لە كەللەكە لەبەركەوتنى تەنەكان و بۇكەم كرنەقەو تىضوونى صىانە.

### 3.2- ئامادەكردى كاشىفەي F3

بۇ بەكار ھىنانى ئامىرى كاشىفەي F3 ئەم ھەنطاوانەي خوارەو جىبەجى بەكە:

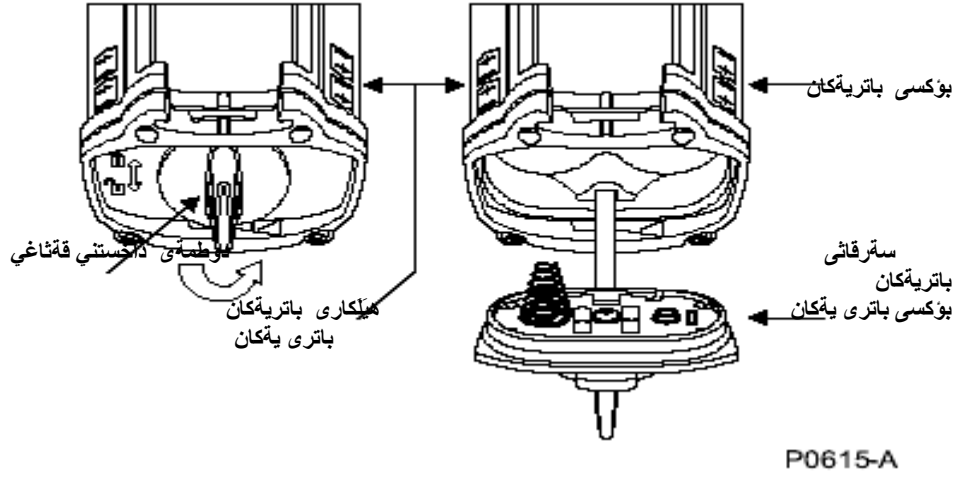
a. بۇكسى ھەلپىر يان جانتاى شان بەكەقەو .

b. كاشىفەي F3 دەر بەھىنەو تىبىنى بەكە و بطەرى بەدواى ھەرشكاوئەك لەئارضاو بەشەكان.

c. دلنيا بە لقەو قەئاغى ھەستىارى راست بەستراو بەئىي وىستى ئاكرنەقەو بەكار ھىنان، (ئەطەر نا ئەوا قەئاغەكە بطورة وەك لە بەشى 2.5 باس كراو).

d. كاشىفەي F3 كە لەجانتاكة (دەر بەھىنە) و ھەلپىطىرەقەو لەسەر بۇكسەكە يان جانتاى شانەكە بەرووى قەئاغى دواو،

e. طيرةى باتريهكان له كوننينةرةكة بكرةوة به بادانى به ئيضةوانةى ميلي كاتدمير بؤ يهك صارهكة ئيىض , كه كردنهوة طيرةهكة لهلاى شويىى باتريهكان دانبي (بهلام بقرطهكة به شويىى باتريهكانهوة هقر ئهمينيت) وهك له ويىهوى خوارهوة دياره -ويىهوى -5-

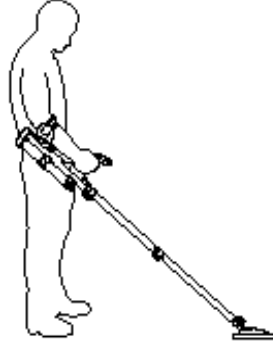


f. نهخشهوى باتريهكان بهكار بهينه, كهلهسقر قباغى شويىى باتريهكان هاتووه, وههروهها كهله ناو شويىى دانانى باتريهكانيش ههيه, هقر ضوار باتريهكة بخهرة شويىى خويان, بقرطهكة بكرةوة بهسقرريداو طيرةهكة لهطهله ميلي كاتدمير بؤ يهك صارهكة خولهك بسورينه, نهطهر باتريهكان بهراسهتى ئينهكرابن, نهوا داطيرساندن روونادات لهسقر ئاميري F3 و دوطمهوى داطيرسان ON كار كردنى سهركهوتوو نابيت.

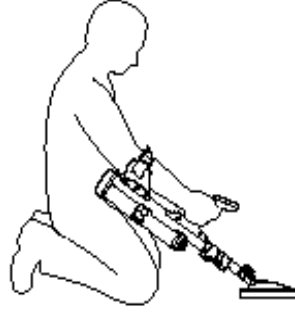
## تبيىى

بؤكار ئيكردى ئاميري F3 ضوار باترى D cell ئيوسته, تهنها جووى ههرة باشى (قلوى) LR20 بهكار بهينه, يان جووى باترى كهشهحن دهكرينهوة, ماين لاب تهنها تشطيرى بهكار هينانى نهوباتريه شهحن وقرطرانه دهكات كه 4000MAH بن يان بههيز تر كهبهكار بهينريت بؤ كاشيفهوى F3, نهو باتريانه كه شهحن وقردهطرن و بهتال دهكرينهوة لهشهحن صيانتهيان ئيوسته, وه ئيوسته دلنيا بيت لهو باتريانه كه توانايان بهرزو باشه بؤ بهكار هينان, تهنها ههردوو جووى باترى شهحنى Ni Cad & NiMh D cell دروستن بؤ بهكار هينان له كاشيفهوى F3 دا.

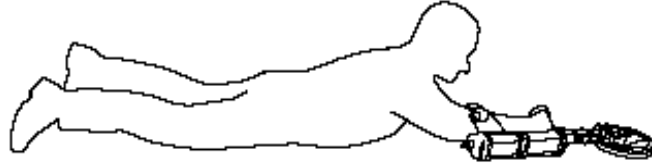
g. شەفتى خوارو ناۋەراست درىد بكة بەشيوەيكە كەلتەقل شيوەى دانىشتن و بەكار ھىنانى كەسى بەكار ھىنەربۇ كارى دىميانترى بطونجىت وەك لە وىنەى -6- داھاتوۋە بۇبەكار ھىنان بەئىۋە.



P0618-A



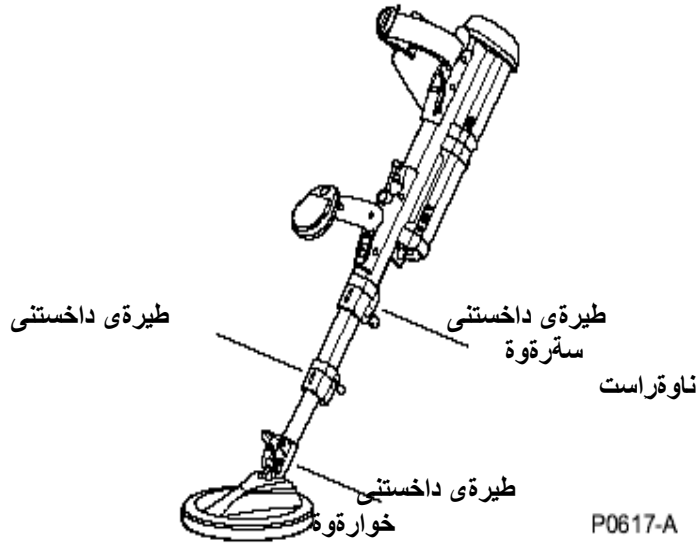
P0619-A



P0620-A

وینەى (6) بەكار ھىنانى -F.3 بة ئىۋە، لەسەر ئەدنۇ و لەسەر دەم

- طیرەى خوارقۇە بکەرەۋە و كۈيلەكە بسورینە بەئىي شىۋازى شىاۋ، لەبارى ئاسايى وشىۋازى دروسندا ئىۋىستە شەفتەكە رىك بىت، ھەرضەندە دەكرىت كەللەكە بسورینرىت بة طۇشەيكى راست، (ئەطەر ئىۋىست بوو بۇ بەكار ھىنانى كاشیفەى F3 لەكاتى راکشاندا)، ئاش ھەلبۇاردى شىۋازى كەللەكە، بەھۋى طیرەى خوارقۇە داىخە و جىطىرى بكة.



وبئى (7) شوينى طيرةى داخستنتكان

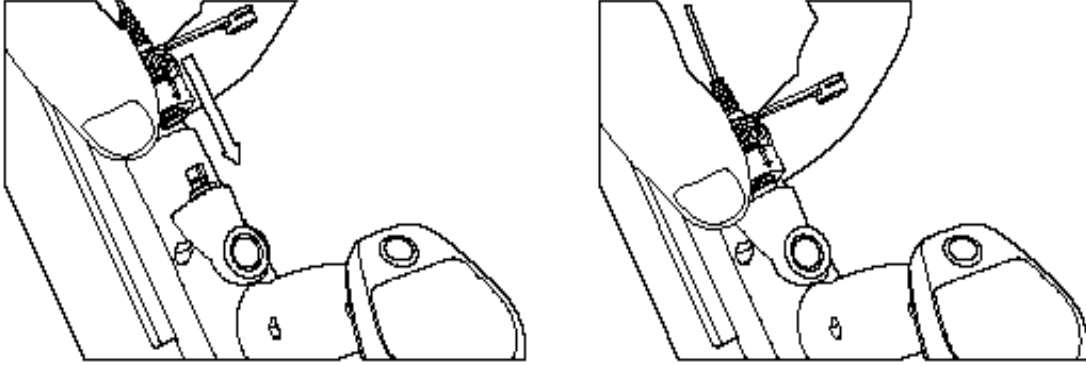
- كاشيفكة هةلبطرة و روى كؤيلكة برة و زوى ببء طيرةى ناوة راست بكةرة و شةفتى خواروة دريذ بكة بةئى ي دريذى ئيويست , طيرةى شةفتى خواروة دابخة بةهوى بةكار هيئانى دو طمةى طيرةى ناوة راست .

### تبينى

ئيويسة شةفتى خواروة بةلايئى كةم (100ملم) دريذ بكريء (4 ئينج) , لهوانةى كاشيفكة خراى كار بكاى ئةطر شةفتى خواروة بةئو اوى هةمووى راكيشر اببء .

- طيرةى سرةوة بكةرة بؤ دريذ كرنى شةفتى ناوة راست بةئى دريذى ئيويست , شةفتى ناوة راست دابخة بةهوى بةكار هيئانى طيرةى سرةوة .

h. قةئاغةكانى بةر طرى لهؤوز بكةرة و لهسءر ئلاكةكانى كؤمءلى سةماعة لهسءر كاشيفكة و كاشيفكة كارئى بكة و ؤك لهؤينءى ذمارة -8- دا هاتووة بةهيواشى كؤمءلى سةماعةى طوى بةهوى لاسيكي ملكة و بة بةكار هيئانى هءردو ئةنجةى طةورة و ئةنجةى ئيشارة بءر بكةرة (هءردو سةهمةكة بءرز بكريئةوة بةئو اوئى) قةئاغى سءر ئلاكةكان لهطل كؤمءلى سةماعةى طوى ريك دةخرين لهطل لاسيكي ملوانةكة ئاشان ريك دةخرين لهسءر سوكتةكان , خؤء دلنيا بكة لهؤوى كة ئلاكةكان داخراون بةهوى طيرانةوةى قةئاغى لاسيكةكان بؤسءر ملوانةكة بةهيواشى .



وینە (8) توند کردن | بەستنی سەماعەى طوى

P0638-B

### تیبینی:

كۆمەلەى سەماعە ئاوى ئىنناضىت، ۆ زۆر طرنطە كە لەكاتى بەكار هەنان بەتەواوى بخرىتە شوینی خوى و دواى بەكار هەنان لى بكرىتە ۆ بەهوى ئوقتاغە لاسىكە، **هەرتىز** هەول مەتە هیز بەكار بەهینىت بۆ راکىشان یان ئال ئیوتەنانى واپەرەكان لەكاتى بەستن و لىكردنەوى كۆمەلەى سەماعە .

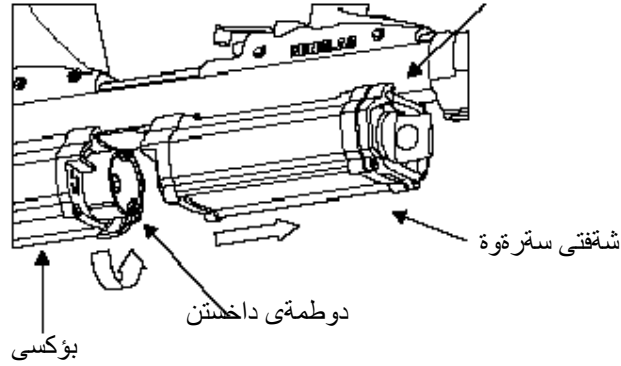
i. بۆتەوى بەكار هەنان ئاسان بىت، طیرەى مەضەك بەكار بەهینە بخەرە شوینی خوى و بىبەستە، دواتر داىخە و بەتیی ئیویستی مەضەكى كەسەكە قايشەكە توند بکە.

j. كاشیفەى F3 ئیستا ئامادەى بۆ بەكار هەنان، رەضاوى ضاتتەرى -3- بکە ئەرك و فەرمانىكان، ۆ ضاتتەرى -5- بۆ ضوئىتەى كار ئىكردن.

k. بۆ هەلترتن و ئىضانەوى كاشیفەى ماين لابی F3 ئیویستە نەم خال و ئرۇسانەى سەرەوى ئىضەوانە بكرىتەوى .

### تیبینی

ئەتوانرىت باترىەكان كەبەشەفتەكەى سەرەوى بەستراون لى بكرىتەوى ۆك لەبەشى 2,3 باس كراو ئەمەش ۆك شىوئەكى بەكار هەنانى تر، ئەتوانرىت هەلترى باترىەكان بەهوى طیرەكەوى لى بكرىتەوى ۆكەى ئەلىكترۆنى جیا بكرىتەوى ۆك لە وینەى -9- ديارە.



نەلەكترونى P0616-A

بۇدووبارە ئىۋوكرىدەنەۋەى باترىيەكان بە يەكەى نەلەكترونى و شەفتى سەرقوۋە دىنبا بە لقوۋەى كە طىرەكە كراۋەى و بەهيواشى بىبە بۇئىشەۋەو تا بۇخۇى لىسەتر خۇ دەۋىنە شوىنى خۇى، دواتر طىرەكە بسورىنە لىطەل مىلى كاتىمىر بۇبەستىنەۋە.

4-2 بەكارهينانى كۇمەلەى باترى بەجىاو لىطەل درىد كرىنى كىبل: نەطەر ئىۋىست بوو دەتوانرىت باترىيەكان لىشەفتەكەى سەرقوۋە جىابكرىنەۋە، نەمەش بۇكەم كرىدەنەۋەى كىش (قورسى) كاشىفەكە، ھەردو و ضەقۇكانى لىكانى كىبلەكە بەكارهينە لىھەردو كۇتابىيەكە بۇدرىد كرىنى كىبلەكە، ئىش بەستىنى يەكەى نەلەكترونى بەباترىيەكانەۋە كىبلى طىقەنەرى باترىيەكان بىبەستە و ئاشان بىطىقەنە بە يەكەى نەلەكترونى، دواتر دەتوانرىت ھەلطرى باترىيەكان بە ئىشنىن يان قايشى ئىشنى بەكارهينەۋە ھەلبواسرىت وەك لىم وىنەى خوارەۋە دىارە. وىنەى -10-



P0653-A

وىنەى ( 10 ): بۇكىسى باترى يەكان جىا كراۋەتەۋە لى شەفتى سەرقوۋە

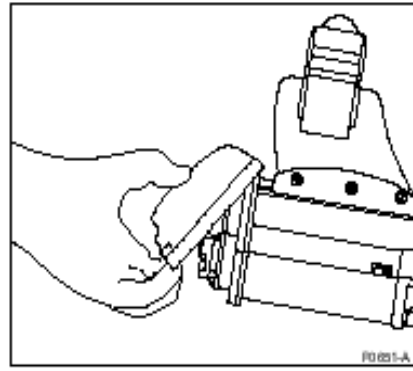
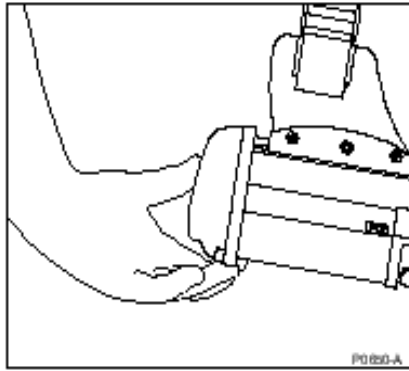
5-2 طورييني قئاغاكاني دواوة : كاشيفى F3 دتوانريت قئاغي سوور يان رهشي هتستيارى لي ببهستريت، نثم دسئلانة نططرينتوة بؤدسئلاتي ناوخويي شويئكة كبةكام قئاغاة(كلاوة) كاربريت و لتاميركة ببهستريت:

a. دلنيابة لتوةى كة كاشيفكة كوذاوة لتوةو دوطمى كوزاندننوة لتستر off دانراوة.

b. نئجى طتورى دسنيك بخة ستر ناوةراستي قئاغاكمو نئجكاني تر بطرة بةذيرتوة ي قئاغاك بؤ لابردي بةشيوى دروست.

c. بةشي خوارتوة بةهيواشي رابكيشة بؤدرةوة و لههتمان كاتدا هتول بده لة شوييني يكةى نئلكترونيةكفى بكيتتوة. وينى -11-

d. بةهتمان شيوى خالي سقرتوة دتوانيت قئاغاكفى تر دابنييت لة شوييني نئوى تر نئمش بةهتمان شيوى طرتن و بةكار هيئاني هيزيكي كتم بؤخسنة شوييني خوى.



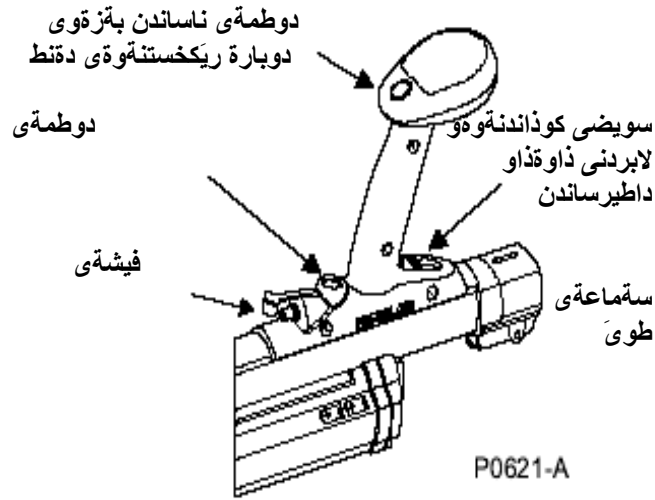
وينى ( 11 ) : لابردي قئاغى  
هتستتورى

### نطادارى

قئاغى هتستيارى لههتمان كاتدا ناريزرة بؤ يكةى نئلكتروني و وءك بقرطيك واية لكاتى لابردي يان ليكردننوة قئاغى هتستيارى نطادار بة يكةى نئلكتروني بقرزتوى نئكوت يان بة ر شوييني نيد و رةق نئكوت.

### 3- ئىنسانىي كارىدىن:

بۇ ئاسانى بەكار ھېنان , لى كاشىفەتى F3 دا ھەممۇ كۆنر تۇلەكان بە دەسكەكتەۋەتە , بۇ زانىارى زياتر لەبارەتى كارى كۆنر تۇلەكان بىۋى بۇ ضانتتەرى -4- وىنەتى دمارە -12- كە وىنەتى ھەممۇ كۆنر تۇلەكتەتى تىداپە.



ۋىنەتى ( 12 ) : كۆنر تۇلە , مېن دۇز تەۋەتى - F.3

#### a. دوپمەتى ھەلكرىن و كوزاندنەۋە On/ Off.

- دوپمەتى ھەلكرىن و كوزاندنەۋە لى كاشىفەتى F3 دا دەكتەۋىتە دواى دەسكى ھەلكرىن تەۋە كاتىك دوپمەتى ON دادەتپىر سىت تەۋە كاشىفەتى F3 بەتەۋاۋى خۇى رىك دەخات بەشۋەتەۋەكى ناۋخۇيى كە برىتتە لى كە خۇرىكخستىن و رىكخستىن كارەبىي و رىكخستىن دەنت و طەقتەرتەكان.
- ئەم خۇرىك خستىن ناۋخۇيى نىزىكەتى 12 ضركە دەخايتەنەت لىكەتەتى دوپمەكتە دادەتپىر سىت تا رىكخستىن دەنتەكان تا دەنتىكى تەۋە دەردەكات كە بەدەنتى (خۇرىكخستىن دەناسرەت)
- دواى تەۋە بوۋنى ئەم رىكخستىن دەنتە كاشىفەتى F3 دەتپىرەت بەدواى دەنتىك ۋە (شەتۋىكى) جىطىر ئەم دەنتەش ۋەك دەنتى ناسابى دەناسرەت كە ۋادەكات بەكار ھېنەرتەكتە دلىنا بىت لەۋەتى كەتە تەۋاۋى رىكخستىن و كاركرىن كاشىفەكتە راستە.



- لىكاتى كارتيكر دن , دىنطىكى بىر دىقوام بۇرىكىستى ناوخۇيى و ھىرۋە ھى دىنطىكى ئاطادار كرىنقە بۇ ھىر ھىلەتتىكى خرات يان نانتەواوى لىكاشىفەكەداھىتە, (بىر ھىرۋە بۇ ھىشى 3.3 بۇ زانىنى تۇن و دىنطى ئاطادار كرىنقەكان).
- بۇكوداندنقە و سورانى دوطمەكە بۇ سىر Off , ئقوا دوطمەى ON/ OFF دابىرە بىرۋە دىسكەكە.

**b. ناساندن بىرۋەى و رىكىستى دىنطەكان:** دوطمەىكى سىوزە و بىناسانى ئىناسرىنقە كە لىبەشى سىرۋەى دىسكەكەى, ئىم دوطمە دوو ئىركى ھىى كە ئىم ئىركانىى خوارقە ئىنجام دىدات:

- **ناساندن بىرۋەى.** ۋەك كارىكى سىرۋەكى كاشىفەى F3 دىتوانىت كانزى مىنەكان بدۇزىنقە لىھىمموو جۇرە زەۋىەكاندا, دىنطى ئاطادار كرىنقەى سىرۋەكەوتوو بۇ ئىكھاتەى خۇلى (كانزىي / موطناتىسىەكان) دىست بىجى بىشۋەىەكى ئوتۇماتىكى ئرۋسەى ناساندن بىرۋەى ئىنجام دىدرىت بىھۇى ئىم دوطمەى.
- **رىكىستى دىنط.** ھىندى كات , دىنطى ئامىرەكە رىنطە لىدەنطى ناسابى بىرۋەى تر بىت, طىرنىنى كۇىلە جىطىرەكە بىسەر ئامانجىكدا يان بىسەر زەۋىەكى كانزىدا بۇ كاتىكى دىر دىنطە بىننە ھۇى ئقە, ھىرۋە ھى, بىكار ھىنانى كاشىفەكە بى شىۋەى لىسەر ئىذنۇ (شەفتەكان رابكىشرىن) ھىر جولانىكى ترى شەفتەكان رىنطە ئىم دىنطە دىر بىكات و زىاد بىبىت بىلەم بىھۇى بىكار ھىنانى دوطمەى Audio Reset دىتوانىت دىنطەكان رىك بىرۋەى بىننە بى دىنط و تۇنى ناسابى.

### c. دوطمەى شىت طوى خىستى داۋەداۋ Noise Cancel ,

- كارتيكر دى دىنطەكان بىھۇى ئامىرى كارەبايى, روناكىەكان, ھىلەكانى كارەبا, ھىرۋە ھى بونى كاشىفەى ترى نزىك لى كاشىفەكە, دىنطى ناساز و نارىك دىرۋىت دىكات, كاتىك ئىمە روویدا, ئقوا تىوانى بىكار ھىنترى كاشىفەكە بۇ ناسىنقەى دىنطە دىارى كراۋەكان دادەبىزىت و كىم دىبىننەى.
- بىكار ھىنانى دوطمەى Noise Cancel , داطرنى ئىم دوطمەى لىلەىن بىكار ھىنترەكە, ئقوا كاتە كاشىفەى F3 بىدواى شىتۇلىكى ئابىتدا دىطىرەى, و كاشىفەكە كارىطىرى ئقو شىتۇل و دىنطە زۇر كىم دىكاتەى.

### d. كۇمەلەى سىماعەى طوى.

- كاشىفەى F3 مكىبىرەىكى ناوخۇى ھىىە كىدەكەۋىتە ناو دىسكەكە, ھىرۋە ھى, كاشىفەى F3 جىطەلەش دىتوانىت كۇمەلەى سىماعەى لى بىسرىت, ئرۋسەى ضونەىتى بىستى كۇمەلەى سىماعە لى ھىشى 2.3.h باسراۋە.

- ئىۋورە مروۇپايتىيەكان لىكارى ئاكسازى مېن بۇكار ھېنانى كۇمىلەنى سىمىمەنى طوى ( ئىۋىستە سىمىمەكى دابىر سىت ) نىمە بىردەوام دىننى ناخۇيى دەدات لىكائىكىدا سىمىمەكىش بىسترا بىت .
- بۇ كارى سىربازى لى بوارى مېندا ( كائىك سىمىمەكى بىسترا بىت نىمە دىننى ناۋەۋى كاشىفەكى نامىن بىت . كائىك كۇمىلەنى سىمىمەنى طوى دەبىسترا بىت و نامادە دەبىت ) مەكىبىرەنى طوى دەكوزىتەۋە ) كە مەكىبىرەنى كۇمىلەنى سىمىمەكى كوزايتەۋە نىمە بىت لولە سىمىمەكى كورت و بارىكىدا دىناسرىتەۋە كەزىكى لى كۇئابى ئلاكى كۇمىلەنى سىمىمەكى .

### ئاطادارى

شىرىكى مېن لىب بىتوندى ئاطادارى بىكار ھېنەرانى دەكاتەۋە كە لىكائى كار ئىكىرنى كاشىفەنى F3 بىبىردەۋامى سىمىمەنى طوى بىسترا و كار ئىبىكىن

2-3 قەتئەگەنى ھەستىارى دواۋە: بىتئەنا جىۋازى كاشىفەنى F3 نىمە كەدەۋانرىت ھەستىارىكى بىتوندى لىرېطى طورىنى قەتئەگەنى ھەستىارى دواۋە نىمە رىكىستە رىننەۋە لىبىكار ھېنە بىك كە ھەستىارىكى ھەلە ھەلېبىرىت بىمەۋى يارى كرىن و بىر كەۋىنى دىمەكان بىلەم قەتئەگەنى دواۋەنى ھەستىارى لىبىر سىمىمەكى بۇ ھەلېبىر دىنى ھەستىارىكى دىرەست بۇ كار ئىكىرنى نىمە قەتئەگەنى دواۋەنى ھەستىارى سىمىمەكى و رەش .

- قەتئەگەنى رەشى ھەستىارى: كائىك قەبەگى رەشى ھەستىارى بىسترا بىت نىمە كاشىفەنى F3 بىبىر زىرە ھەستىارى كار دەكات نىمە قەتئەگە رەشە ئىۋىستە كائىك بىكار بىت كە مېنى كەمىرەن كەنزا يان زۇررىن قولى طىران بۇ ئاكر دىمە ئىۋىست بىو .

- قەتئەگەنى سىمىمەكى: كائىك قەتئەگەنى سىمىمەكى بىسترا نىمە كاشىفەنى F3 ھەستىارىكى كەم دەبىتەۋە نىمە كائىك ئىۋىستە رىننەۋە و بىرىت كە خوىندەۋە و ئارضا بىسۋەكان نىمە بىرىن , بىلەم بىردەۋام لىم كاتئەشدا كەنزاى طىمەۋە لىقولى زۇردا دەۋزىتەۋە .

### تېبىنى:

نەطەر قەتئەگەنى سىمىمەكى سىمىمەكى نىمە سىمىمەكى , يان نەطەر قەتئەگەنى لىبىبىسترا بىو نىمە كاشىفەكى بىشېۋەكى ئوتۇماتىكى لىسەر بىر زىرە ھەستىارى (قەتئەگەنى ھەستىارى رەش) كار دەكات نەطەر قەتئەگەنى سىمىمەكى بىشېكى نىبىبىسترا بىو يان لىكائى كار كرىن لى بىوۋەۋە نىمە دىننى ئاطادار كرىنەۋە (اندار) دىرەكات .

### ناطاداری

هترکاتیک هترهشەئى مینى کەم کازرا هەبوو ، ئەوا ئیویستە قەئاعى هەستیارى رەش بەکار بێت و کارى ئى بکریت  
 ئەمەش ئەکەوتەسەر قەبارەى نامانجەکتە قولى ئیویست بو طەران، لەوانەئى قەئاعى سوورى هەستیارى بەکار نەئیت و طونجاو نەئیت،  
 ئەمە شطیری دەکریت کە ئیش دەست کردن بەضالاکى و بەکار هینان، توانای کاشیفەئى F3 لەکاتى کار ئیکردنى قەئاعى سوورى هەستیارى، کاشیفەکتە لەسەر نامانجەکتە تاقیبکریتە تا دُنیا بێت لە توانای دۆزینەئە بەتەواوى.

### 3-3 ناسین و کارى دەتەکان:

ناسینی جوړى دەتەکان لەکاشیفەئى F3 دا بەکار هینتر بەناط دەئیت و ناطادار دەکات لەنامانجەکتە، کارى ئوتوماتیکى کاشیفەکتە یان نامیرەکانى ناطادار کردنەئە، حالەتەکان، ئەم جەدوئلەئى خوارەئە کورتەئى کار و ضونیهتەئى دەتەکانە لەکاشیفەئى F3 دا.

دەتە	کار	ئیناسە
دەست ئیکردن	ریکخستن و تشکینى ناوخویى کاتیک سویضەکتە دادەطیرسیت بە دوطنەئى ON	دەکرکردنى (4) دەتە لەماوەئى (12) ضرکتە
ئاسایی	بەدەر خستنى دامەزراندن و کارى کاشیفەکتە بەدرووستى	دەتطیکى نزمى بەردەوام و جیطیر
ناساندن لەتەقل زەوى	ئیشاندانى بەلانسى سەرکەوتوو ناساندن بەزەوى بەدرووستى	یەك دەتطى نزم و خیرا و لیدانى دوو بيب (beep)
خویندەئە (نیشانە)	دیارى کردنى خویندەئەئى ئارضا بە کاشیفەکتە	زیاد کردنى دەتط (دەتطیکى بەرز) لیدانى دەتطى بەرزىان نزم ، ئەمەش ئەکەوتە سەر ئیکهاتەئى ماددەکتە یان قولى ئارضاکتە.
دابەزینی باترى	ئیشاندانى ئەقەئى کەباتریەکان ضیتر شەحنیان ئیدا نەماوە بو بەردەوام بوون لەطەران بەکاشیفەکتە	دەکرکردنى دەتط خیرا لەرینەئەئى بەردەوام دەتط
کیشەئى جیهازەکتە (بەشەکان)	دیارى کردنى هەلە لە ئیکهاتەکانى کاشیفەکتە یان جیطیر نەبوونى قەئاعى سوورى هەستیارى بەتەواوى	دەکرکردنى دەتط بە هیواشى لەرینەئەئى دەتطیکى هیواش (ee- aww, ee- aww)
کیشەئى کویل	ئیشان دانى ئەقەئى کویلەکتە نەبەستراوە یان وەر نەطرتنى تەئیارى (هیز) تەواو	دەتطیکى نزم و تونیکى دوانەئى بو هتر ئینج ضرکتەئى
ئیهمال کردنى دەتط Noise Cancel	ئیشاندانى سەرکەوتووبى و تەواوى ترۆسەئى ئیهمال کردنى دەتطەکان	دوو دەتطى beep لەدواى 45 ضرکتە کە دوو beep ی کورت دەبن دواى ضوار جار دەتط تەواو دەئیت

## تېيىنى

سوورى كۆيلىكىنى لى كاشىفەى F3 دا بى دىنبا دەمىنىتە تائىكەتە شەحنى باترىيەكان دادەبەزىن و ناطادارى بەكارهينەرىكەى دەكەتەى كاتىك باترىيەكان دادەبەزىن كاشىفەكە تواناى خۇى لىدەست دەدات و تواناى بەكارهينانى نامىنىت , دەنطى دابەزىنى باترىيەكان ئىويستە بەكارهينەر بەنطاطا بىت .

### ناتادارى

كاتىك دەنطى ناطادار كىرەنەى دابەزىنى باترى لىدرا ئىويستە كارنىكەرى كاشىفەدەست بەجى كارى ئاكسازى مىن رابىرىت , ئىويستە كاشىفەى F3 بكوذىرىنەى باترى شەحن كراو بىرىتە شوينى باترىيەكان (بىرىرەى بۇ بەشى 2.3 بۇزانىارى لىسەر ضونەىتى طورىنى باترى)

3-4 تيستر و كارى تيسر كردن : كاشيفى F3 تيسترىكي لقطل داىة و بتايبت دروست  
كراوة بؤ ناسينى كار كردن دروست و تقواى كاشيفىكة, ثيويسر هسريارى كاشيفىكة بهوى  
تيستر تاقي بكرىتوة لثيش وة لكاتى كار كردن و دواى كارى تاكسازى مين ( بهئىي  
ثيويسر بوون به ثيويرة ناوخويىكان و ثرويسى كار ثيكرن) لههئدي حالئدا,  
بهكار هينترى كاشيفى لهوانىة واى بهاشتر بزانيك مينيكي بي تقمى بهكار بهئيت  
لهجياتى تيستر بؤ تاقي كردنوة بهئىي نعو هترشئىة له شوينكدا هئىة شريكةى ماين  
لاب ههميشه ئيى باشرة سقرءنا به تيسترى كاشيفىكة تاقي بكرىتوة, ثيش نوةى به  
تاقيكر دنوةىكي ترى ناوخويى تاقي بكرىتوة.

## تبينى

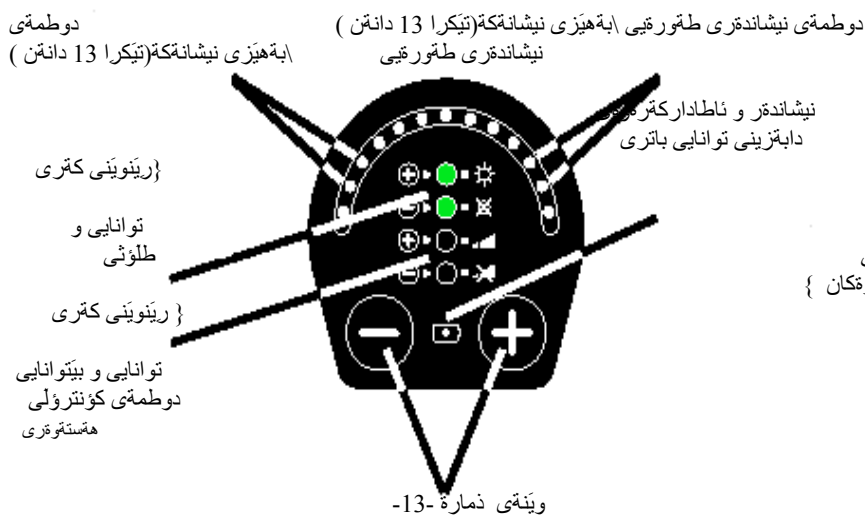
كاتيك كاشيفىكة داطيرسابة دوطمة ON, بقرزترين هسريارى بهدسرت ديت لدواى 30 ضركة  
دواى دسرت ثيكردى دقنطى ناسايى, تيستر بهكار مة هينة بؤ تاقيكر دنوة ثيش تقوا و بوونى  
30 ضركةكو بهدسرت هينانى دقنطى ناسايى كار كردن.

## 4- ريكخستتي F3L

زانبارى كاتيك بەشى (نیشاندهر) لة كاشيفەكە دەبەستريت و دەنط / ھەستيارى (V/S) و كۆنترۆلى بەشى نیشاندهرى لى دەبەستريت و دەنط و ھەستيارى كۆنترۆلكە (V/S) لابران ا، ئەوا بەھوى نیشاندهر كە دەنكك دەردەكریت كە بەكار ھيەتر بەو دەنطەدا دەتوانيت قەبارەى نزيكەي خويندەتووەكە ببينيت و ئى بزانيت. بەھوى كۆنترۆلى (V/S) دەتوانريت بەناساني زياد كردن يان كەم كردنەتووى ئاستي ھەستيارى يان دەنط بكات بەتئي جورى حالەتەكان، ئەتەر ئپوست بوو. بەكار ھينانى نیشاندهر دەتوانيت بەرزو نزم بەدەنط بكریت، و دەتوانريت لى بكریتووە لەكار بخرين.

ئیناسە: لیرەدا كاتيك LED بەستراو لة ناميرى دەنط و ئەك لەوینەى ئەم شاخەى خوارو (وینەى 13) دیارى كراو.

- 13 خالى سوور كەتیشان دانى توانو بري نزيكەي خويندەتووى ماددەكە ئیشان دەدات.
- دوطمەى زياد كردنى دەنط و ھەستيا + دەنط و ھەستيا -
- نیشاندهر سوور دەنطي ئاطدار كردنەتووى دابەزینی باترى.
- ئاطدار كردنەتووى خیرای نیشاندهرى توانای يان نەتوانینی ھەموو بەشەكان نیشاندهرەكان.
- ئاطدار كردنەتووى خیرای نیشاندهرى توانای يان نەتوانینی دەنط و ھەستيارى V/S نیشاندهر.





**d. لابردن و کار نیکردنی کونترولی دهنط/ههستیاری. کاشیفه‌ی F3L نیش**  
 دامه‌ز راندنی دهنط/ههستیاری V/S ده‌توانریت ثیوه‌ی بیه‌ستری و ناشان دواتر لیبکریته‌وه  
 بتم هه‌نطاوانه‌ی لای خواره‌وه:

- **لادانی کونترول.** بولادانی کونترولی دهنط/ههستیاری V/S ناش کار نیکردن و داطیرسانی کاشیفه‌که، ده‌ست دابطره‌و بیهیلقره‌وه له‌سه‌ر دوطمه‌ی **(-)** به‌کاتی و به‌شیوه‌یه‌کی خیرا ده‌ست له‌سه‌ر دوطمه‌ی ره‌شی Noise Cancel دابطره‌و لایببه، نه‌طه‌ر کاره‌که سهرکه‌وتوو بوو، نه‌وا دوو ده‌نطت طوی لیده‌بیت.
- **کار نیکردنی کونترول.** بولادانی کونترولی دهنط/ههستیاری V/S ناش کار نیکردن و داطیرسانی کاشیفه‌که، ده‌ست دابطره‌و بیهیلقره‌وه له‌سه‌ر دوطمه‌ی **(+)** به‌کاتی و به‌شیوه‌یه‌کی خیرا ده‌ست له‌سه‌ر دوطمه‌ی ره‌شی Noise Cancel دابطره‌و لایببه، نه‌طه‌ر کاره‌که سهرکه‌وتوو بوو، نه‌وا دوو ده‌نطت طوی لیده‌بیت.

### تیبینی

نه‌طه‌ر دوطمه‌کانی **(-)** یان **(+)** ده‌ستیان له‌سه‌ر داطیراو کونترولی دهنط/  
 هه‌ستیاری لابرا، نه‌وا دوو ده‌نطت طوی لیده‌بیت که نه‌مه‌ و ادانراوه‌ که نیشانه‌ی ریکه‌ستنی  
 نه‌قویه‌ که دهنط/ههستیاری V/S لابرا و نه‌وا کاته‌ سیستمی F3L کار ده‌کات و ریک دخری  
 وکارا ده‌بیت.  
 نه‌طه‌ر کونترولی دهنط/ههستیاری V/S لابرا، نه‌وا دوطمه‌ی On و Off ی F3L نه‌مه‌ل بووه و  
 کار ناکات و به‌و شیوه‌یه‌ده‌بیت، نه‌وه لابراوه‌و یه‌که‌ی کونترولی دهنط/ههستیاری V/S کارا  
 ده‌بیت.

**4-4 ضالاکیه‌کانی نیشاندهری خویندنه‌وه.** نیشانه‌ی خویندنه‌وه‌کان له‌سه‌ر به‌شی  
 سه‌ره‌وه‌ی هه‌یکه‌لی دهنط (سماعه) که دیاره‌ که 13 خالی نیشاندهره‌، که نه‌مه‌ نیشانه‌ی قه‌باره‌ی  
 خویندنه‌وه‌ی نزیکه‌یی نیشانه‌ (کانزاکه‌مان) نیشان ده‌دات، له‌مه‌ش زیاتر، نیشاندانی دابته‌زینی  
 شه‌حنی باتریه‌کان که به‌ده‌ست کردن به‌ فلاشی سووری داطیرساو نیشان ده‌دات، (له‌طه‌ل  
 ده‌نطی دریدی ناطادار کردنه‌وه) کاتیک قوه‌ی باتریه‌کان به‌شی کار کردن ناکات و هه‌ستیاری  
 نه‌واو به‌ده‌ست ناخات، نه‌ویش نیشانه‌ی داطیرسان فلاشی وینه‌یه‌ له‌ وینه‌ی -14-



## تیبینی

نقطر زیاتر له نیشانه‌یک داطیرسا یان کاره‌که طران بوو، (نقطر کومه‌لکه ضغند دتطیکي جیاوازی وەلام دایه‌وه) نهما هه‌سته به‌تته‌جامدانی ریکخستنی دتط Audio Reset یان ئیهمال کردنی دتطه‌کان Noise Cancel

ئروسه‌ی تیبست کردن له قه‌یاغه ره‌شه‌که‌وه که تیایدا سی‌ طلوٲ داطیرساوه



نیشانه‌ی خویندنه‌وه‌یه‌که  
بضوک و قولاً

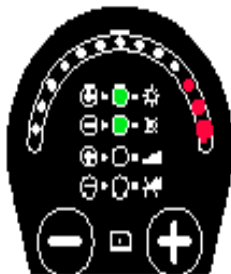
نیشانه‌ی خویندنه‌وه‌یه‌کی  
ناوه‌تند



نیشانه‌ی طه‌وره \ یان ستر  
زقوی



ناطادار که‌ره‌وه‌ی دایه‌زینی  
باتری



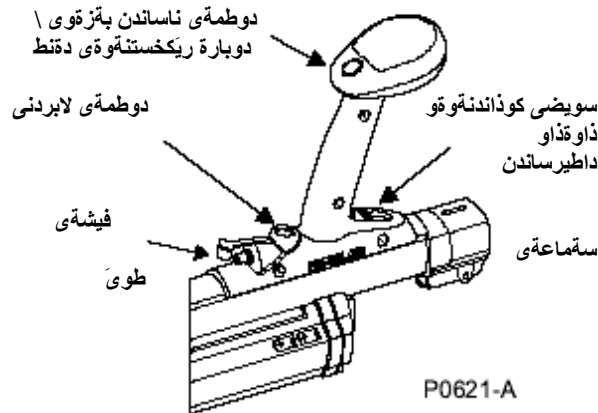
ویته‌ی (14) وەلام دانته‌وه‌ی نمونته‌ی ستر شاشه





## 5- 2 ئىۋرەكانى كاركردن.

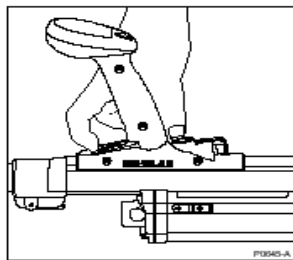
دواى كرىنەۋەى كاشىفەى F3 و نامادەكردى بۇبەكار هېنان وەك لىقەشى -2- دا باس كراۋە ( هەلبىاردى قەتەغى دواۋەى هەستىيارى تەۋاۋ بە ئىي رەزامەندى دەسەلاتى ناوخۇيى) نەم سى هەنطاۋە ئىۋەرى كاركر دنانەى لاي خوارقۋە تەۋاۋ بىكە:



ۋىنەى ( 16 ) : كۋنترۋلى مېن دۈزقۋەى - F.3

### a. هەنطاۋى يەكەم: دوپمەى ON هەلبەكە كاشىفەكە داپىر سىنە.

- كۋىلەكە هەلبەرە بەلانى كەم بۇ 600ملم (24 ئىنج) لىقەۋى بەرزى بىكەۋەۋە بەدوۋرى بىرە لىقەۋى ئارضىقەك (ماددەقەك) ى كانزايى كاشىفەكە هەلبىرەۋەۋە دوپمەى ON/Off بىزىنە بۇ بەشى دواۋە رۋۋەۋە دەسكەكە.



ۋىنەى ذمارة (17) داپىر ساندى مېن دۈزقۋەكە

- كاشىفەى F3 دەست دەكات بەدەكردى ضوار دەنطى تەۋاۋ بەماۋەى زىاتر لى 12 ضرىكە

( خوریکهستنیکی تهاوی دیاری ناوخویی کاشیفهکاهیة) دواى تهاو کرندی نهم دهست  
 نیکر دنة، دهنطیکی نزمی تونی کارکردن دهیستریت.



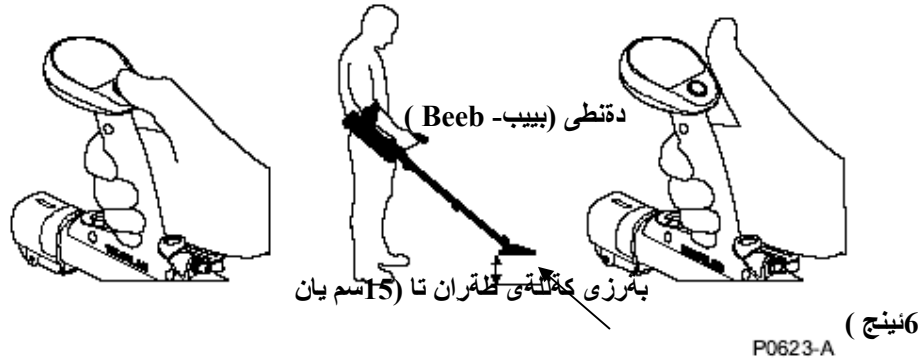
P0640-A

وینةى ذمارة ( 18 ) داطیرساندن

- نطهر دهنته بیسنراو دهه جیطیربوو بهردهوام به لهطهل همنطاوی دووهم ودهک له همنطاوی -2- باس کراوه، نطهر دهنتهکة داوۀاوبو یان بهئیی نیویست نهبوو نها ههسته به جیبهجی کرندی کرداری Noise Cancel ( بهئیی 5.3.a ).
- نطهر دهنتهکة بهردهوام بوو بهلام ههستت کرد بقرز تر بوو له دهنطی ناسایی کاتیک کویلهکة دوور دهخهیتوه لقرهوی و لهههموو کانزایهک بهدووری دهطریت، نها ههسته بهجیبهجی کرندی کاری Audio Reset بهئیی ( بهئیی 5.3.b )

### b. همنطاوی دووهم . ناساندن بهقرهوی.

- دنلیا به لهوهی نهم ترهوسهیه لهجیطایهک جیبهجی دهکیت کة خالیة له کانزا، و کهللهی کویلهکة بقرز بقرهوه بو بقرزی (150ملم) (6 ئینج) بقرز لهسئرئاستی زهوی.
- دهست لهسئر دوطمهی سهوزی بهلانص دابنی وههلهطره کهللهی کاشیفهکة – کویلهکة- جاریکی تر لهسئر زهوی راستهوخو ههلبطرهوه بو (150ملم) (6ئینج)
- بطهریرهوه بو وینةى ذمارة -19-.
- بهردهوام کویلهکة بههیواشی دابنی و بقرز بقرهوه لهسئر زهوی تا دهنطی بهلانسی تهاو سئرکهوتوت طوی لی دهئیت ( دهنطی بهلانسی تهاو سئرکهوتوتو برینیه له دهنطیکی کورتی بقرز کة دوو beep دهردکات).
- دهست لهسئر دوطمهی بهلانص بهربده (لا بقره)



وینەى ذمارة ( 19 ) ئرۇسەى ناساندن بە

زەوى

## تېبىنى

ئىويستە جولاندنى كەللىنى كاشىفە (كۆيل ) ھىواش بېت لىكەتتى تەواوى ئرۇسەى ناساندن بەرزەوى بەرزەوام و بەنزەرمى ھەز بەرز كەللىنى داپرەتتىكى كەللىنى ئىويستە 3-4 ضەرکە بخايتەتت.

ئەتتەر دەنطى بەلانسى سەركەتوتوو OK Balance (ناساندن بەرزەوى) لەمەوى 30 ضەرکەدا لەدەست ئىكەرنى ئرۇسەكەتە نەببىسترا , دەست لەسەز دوطمەى بەلانس ھەلپتەرەو جارىكى تر ئرۇسەكە دووبارە بكتەرەو.

ئەتتەر كانزايتەكى ذىر زەوى لەو جىطايەدا لە ذىر كۆيلەكتەدا بوو كە ناساندنەكە (بلانسەكە) ي لەنجام دەدرىت كاشىفەكە بەلانسى تەواو و راست وەرناپرىت كاشىفەكە ھەلپتەرەو لەجىطايەك ئرۇسەى ناساندن زەوى (بلانس) ئەنجام بەدە كە خالىە لەكانزا.

دواى ئەنجام دانى ئرۇسەى ناساندن بەرزەوى (بەلانس) كەرن تەواو بوو. ئەوا كاشىفەكە بە شىوۋەتەكى ئوتوماتىكى ئەو كارىپتەريانى لەجورى ئىكەتەتى زەوىكەدا ھەبوون كە لەذىر كۆيلەكتەدا بوون ئىھمال دەكات , ئەتتەر ھالەتى ئىكەتەتى زەوىكە طورا ( ئىكەتەتى (مەدى) ناو زەوىكە طورا) لەوانەتە ئەم ئرۇسەى ئىويستى بە دووبارە كەللىنى ھەببىت.

## هتئاوى سیهتم – تیستر ( Test Piece ) :

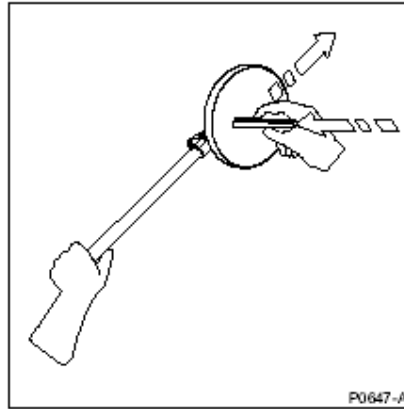
- دنیا به لغوى کارٹیکر دهست و قولی خالیه له هتر کانزایهک ( سعات , مستیله . هتد ) وه هیض کانزایهکی تریش نزیک نیه له کتلهی کاشیفهکه ( کویلهکه ) ناراسته کردنی تیستر ( Test Piece ) نهکوتیه سفر لغوى که کام قئاغی هتستیاریه بهسراوه به دواى کاشیفهکهوه .

### تیبینی

بقرزترین هتستیارى بهدهست دههیریت تنها دواى 30 ضرکه له دواى دهرکردن و دهست ٹیکردنی تونهکان , تا تهواو بوونی 30 ضرکه وبهدهست کهوتنی تونهکانی کارکردن . کاشیفهکه تیسر مکهو تیستر بهکار مهینه

### • قئاغی هتستیارى رهشی دواوه .

تیسترهکه لغاوهراستی کهله ( کویلهکه ) هتطرهوه بقرهوه لای کونایى بقره ( نهو جهمسرهی - لایهی - که کانزاکهی تیدایه ) به **دووری** بطره له کویلهکه , دواتر تیسترهکه بقرهوه سهنتهقرى کویلهکه ناراسته بکه تا بههیاوشی بقر رووی کهلهی کاشیفهکه دهکوتیت , دواتر بهلایهکدا بیجولینه بقرهوه دقرهوه , تیسترهکه ٹیویسته بههیاوشی وبهقرمی بجولیت لهکاتی جیهجی کردنی ترؤسهکدا ) دهنطیکي کز بهلام تهواو روون دهبیسریت ( طوران لهدهنط وتون و ناست ) ٹیویسته دهنطهکهبیسریت که هتستیارى کاشیفهکه تهواوه و دروسته .



ویتهی دماره ( 20 ) ترؤسهی بهکار هینانی نارضهی تاقي کردنهوه

## • قەتئاعى سوورى ھەستىارى دواۋە:

تېستىرەكە لىئاۋەراستى كەللە (كۆيلەكە) ھەلپەرەۋە بىرەۋە لاي كۆتايى بىرە ( بىرە جەمسىرەۋە -لايەي - كە كانزاكە تىدايە) **بىرەۋە** كۆيلەكە،  
دواتر تېستىرەكە بىرەۋە سەنتىرى كۆيلەكە ئاراستە بىكە تا بەھىۋاشى بىر روۋى كەللەۋى  
كاشىفەكە دەكەۋىت ، دواتر بەلايەكدا بىجولەيىنە بىرەۋە دەۋرەۋە، ( تېستىرەكە ئىۋىستە بەھىۋاشى  
ۋىبەنەرمى بىجولەيىنە لىكەتە جىبەجى كەرنى ئرۇسەكەدا) دەنطىكى تەۋاۋ روۋى دەبىستىرە  
( طۇران لىدەنط و تون و ئلە) ئىۋىستە دەنطىكى تەۋاۋ بىبىستىرە كە ھەستىارى كاشىفەكە  
تەۋاۋە و دروستە.

### تېيىنى

تەنھا تېستىرە Test Piece دىنبايى تەۋاۋ نادان سىبارەت بە ھەستىارى راست و  
دروستى كاشىفەكە بەلام ھەرەۋەها نمونەيەك دەداتە بەكار ھىنەر سىبارەت بە ضونىتە  
دەنطە بىۋەكە كەم كانزا شاراۋەكانى دىر زەۋى ، بۇ نمونە دەنطى مېنى ددە مروظى  
Type72 لە دىر 15سم، (تەنھا بۇ قەتئاعى رەشى دواۋە).

**3-5 ئرۇسەۋى كار كەرن .** نەطەر دواۋى يەكەم بەستىن تۇنى ئاسايى دەنطەكان نزم  
نەۋوۋ و جىطىرنەۋوۋ، يەك يان ھەردوۋ لەم ھەنطىۋانە جىبەجى بىكە كەلەخوارەۋە  
ھاتوۋە:

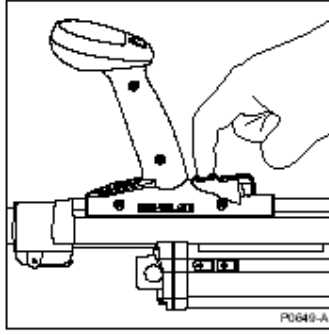
**Noise Cancel.a.** نەطەر دەنطەكە داۋەنداۋ بوۋ يان ۋەك ئىۋىست نەۋوۋ، كاتىك  
كۆيلەكەت جىطىر كەرن، نەۋا ئرۇسەۋى Noise cancel نەنجام بەدە بەم شىۋەۋە:

### تېيىنى

نابىت كاشىفەكە بەكاربىت بۇ كارى ئاكسازى لىكەتە نەنجام دانى ئرۇسەۋى Noise  
Cancel نابىت لىكەتە نەنجام دانى نەم ئرۇسەۋە كەللەۋى كاشىفەكە بىجولەيىنە ، ۋەنابىت  
ھىض كانزا يەك نىك بىت لە كۆيلەكە(كەللەكە) لىكەتە نەنجام دانى ئرۇسەۋە.

- كۆيلەكە بىرەۋە بەشىۋەۋە جىطىر لىسەر زەۋى ۋە بەلايەنە كەم (600ملم)  
(24 نىنج) ، دەست لىسەر دوپمەۋى Noise Cancel **دابىنى و بەخىرايى ھەلىبىرە** )  
دەست لىبە) (دوپمە رەشەكە كە لىبەشى دواۋى دەسكەكەۋە).





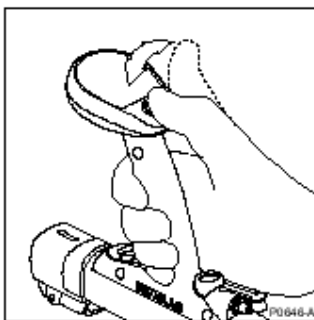
وینەى ذمارە ( 21 ) لابردنى داوۋەداو ( Noise Cancel )

- كارى Noise Cancel لەدەست ئىكدا بە دوو تاكە دەنط دەست ئىدەكات و 45 ضرکە دوو دەنطى تىزى دوو دەنطى , وە كۆتايى دىت بە ضوار تاكە دەنطى beep .
  - لەماوۋەى 45 ضرکەكەدا كاشىفەكە دەنطىرەت بەدوای حالەتى ھەر دەنطىكى كارىنطىرە كارەبايى , ھەر كاتىك دۇزىيەۋە كاشىفەى F3 بەشيوۋەتەكى ئوتوماتىكى شەتۆلىكى جياوازي كار ھەلدەبذيرەت , بۇ نشتىپوى خستىن يان كەم كرىنەۋە كارىنطىرەكە .
- b. رىكخستنى دەنط .** كاتىك دەنط و تۇنى بەدەست ھاتوو بەرز تر بوو لەناسايى ئەتوا نرۇسەى رىكخستنى دەنط Audio Reset بەم شيوۋەتە جىبەجى دەكرەت .

### تېپىنى

نابىت كاشىفەكە بەكارىت بۇ كارى ئاكسازى لەكاتى ئەنجام دانى نرۇسەى رىكخستنى دەنط . Audio Reset

- كاتىك دەنط و تۇنى بەدەست ھاتوو ھەست كرا بەرز تر بوو لەناسايى ئەتوا ئىويستە نرۇسەى رىكخستنى دەنط Audio Reset جىبەجى بكرەت .
- كەللى كاشىفە (كۆيل) بەدوور بطرە لە ھەر كانزايەك , لەسەر دوپمەى ناساندنى زەرى Ground Balance Button **دەست داىطرەۋە خىرايى لاىبەرە** ( دوپمەتەكى سەوزە لەسەر بەشنى سەرۋەى دەسكەكەتە) لەماوۋەى دوو ضرکەدا دەنطەكە دەنطىرەتەۋە دۇخى ناسايى و ئاستىكى راست وەردەنطىرە .



وینەى ذمارە ( 22 ) ریکخستى دەنت " Audio Reset "

### تیبینی

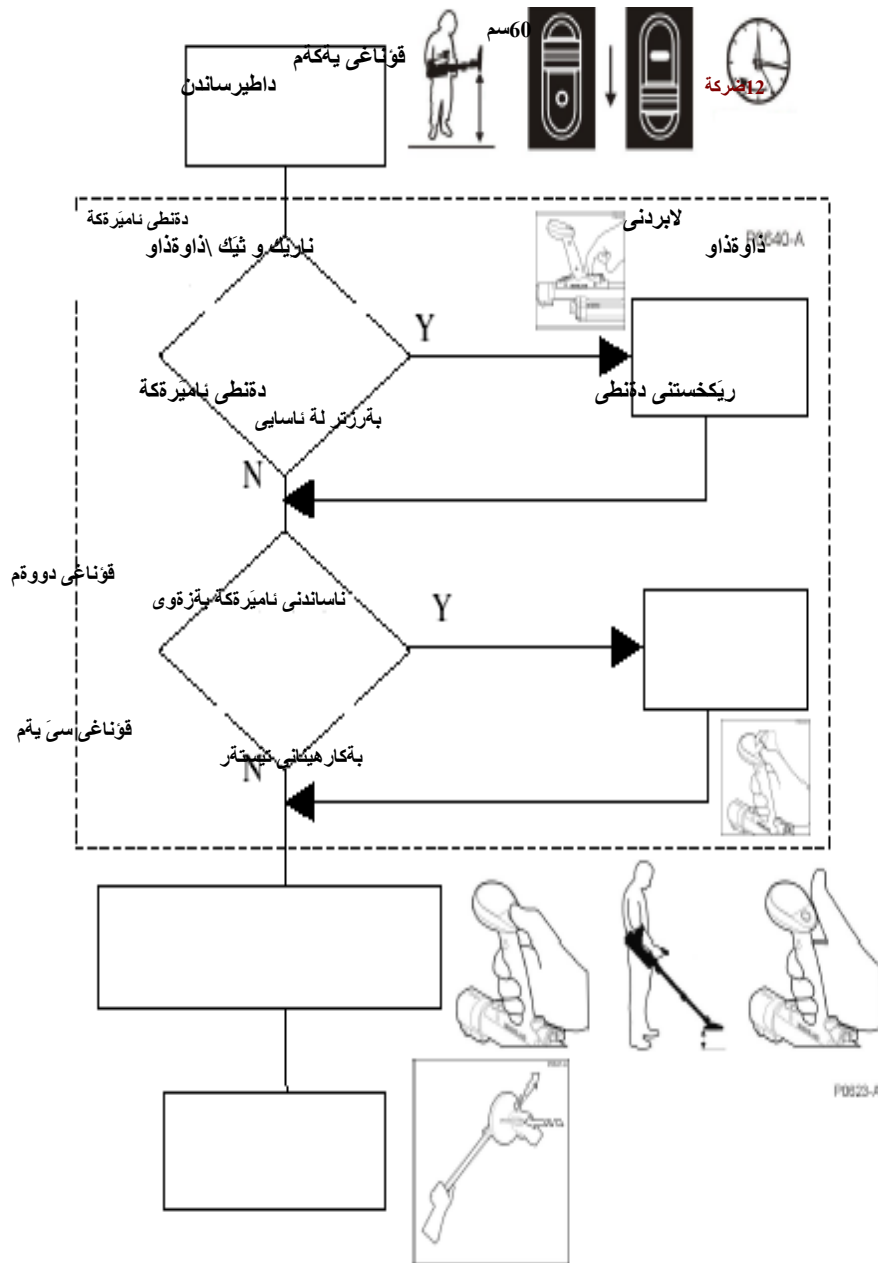
نەتەر دوپتمەى Audio Reset ریکخستى دەنت بۇ ماوەیەکی درید دەستی لەسەر طیارا ئەوا کاشیفەکە دەست دەکات بە ئرۆسەى ناساندن بەزەوى.

ئرۆسەکانى Noise Cancel & Audio Reset ئەکریت ئەنجام بەریت هەر کاتیک دەنطی کاشیفەکە داوذاو یان ناریک , یان دەنطی بەرزى زیاد لە ئیویست هەبوو .

کاتیک ئرۆسەى Noise Cancel & Audio Reset تەواو بوو , بەردەوام بە لەسەر هەنطاوکانى 2-3 , لە وینەى ذمارە -23- زنجیرەى وینەى ئەو ئرۆسەى کە تەواو بوو , دەتوانریت کاشیفەى F3 بەکار بێت بۇ ضالاکی لەطەل رەضاو کردن و ئەوەست بوون بە ئیوەرە ناوخویەکان بۇ ضالاکیەکانى ئاکسازى .

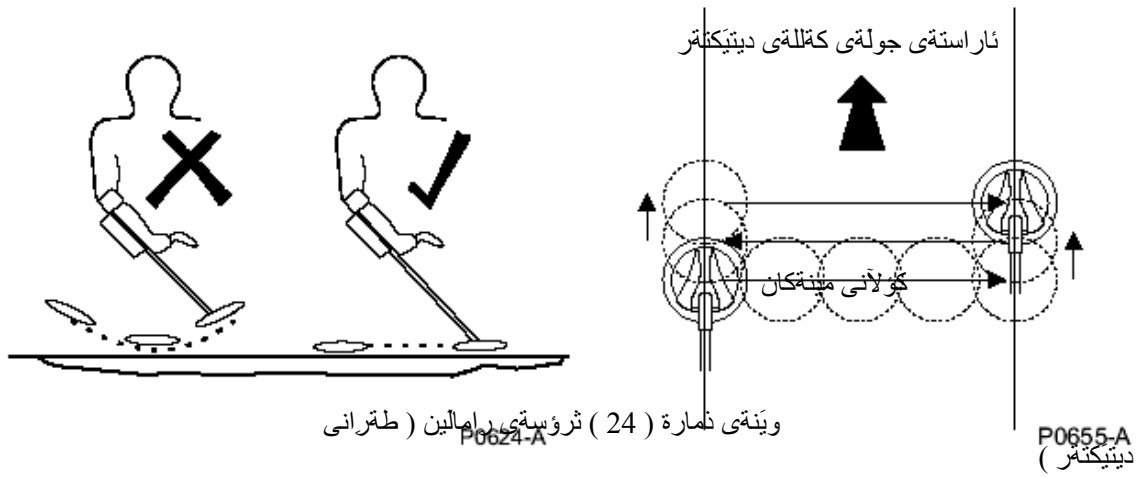
کاتیک ئرۆسەى هەنطاوکانى 1 , 2 و 3 تەواو بوو کاشیفەى F3 ئرۆسەى دامەزراندنى ناساندن بەزەوى خەزن دەبیت تیبدا , هەتا ئەکەر کاشیفەکە بشکۆداندرینتەو .

کاتیک ئرۆسەى Noise Cancel تەواو بوو , ئەوا کاشیفەى F3 ئەو شەتۆلە هەلبێراوەى تیبدا خەزن دەبیت بۇ کەم کردنەو دەنطە هاتووە کاربەتەرەکان , هەتا ئەکەر کاشیفەکە بشکۆداندرینتەو .



وینعی دماره ( 23 ) ثروسعی {ثیوقریی} سناندقری ئیشنیکردن

**4-5 ثروسةى طقران (رامالين).** ثروسةى طقرانى كاشيفهى F3 ثيوسته به نقرمى ببت و تا خيرايى طقران (06م/ض ) واته 60سم بوضركقيه (2 ف/ض) , نطقر كاشيفهكه زور بهخيرايى رامالينى ثي كرا بان زور خاوى , نطورا رةنطه دهنطه بضوكهكان بان خويندنهوه قولهكان وون بكات (نيمان خويندنهوه) كهلهى كاشيفه لكاتى طقران ثيوسته بقيهك ناستى بقرز بطيريت لقسر روى زهوى , وة بقردهوام ناطادار بيت لهوهى كه لكوتايى تشكينهكتهت كويلهكه بقرز نهكقيهوه بهنزانى .  
 وةك وينهى -24-



a. قولى طقران ثيوسته به دورى خويندنهوهكه له كهلهى كاشيفهكه (كويلهكه) وة نهك بهقولى نارضهكه له ذير زهويدا , كهواته , ثيوسته لكاتى طقران كهلهى كاشيفهكه زور نزم ببت تا نهتوانريت بهمهبهستى زياترين قولى خويندنهوهكان ( ثيوهه ناوخويبهكان بو ثروسةى ضالاقيهكان ثيوسته رهضاو بكرين )

### تبييني

كاشيفهى ماين لاب تشطيرى نيو كهله (كويل) ( 100ملم / 4 اينچ) نوظقر لاث (زيادهى طقران) بو نيشهوه دهكات لكاتى كار كردنى ديمائتر لهناو هيلهكهى.

b. كاتيك سترهتا خويندنهوهيهك ديارى كرا , ثيوسته ديمائترهكه بقردهوام ببت لهطقران و رامالين بههوى كاشيفهى F3 بو خويندنهوهكانى تر تا نهو كاتهى هتول دهكات زهويهكى ناك دهدوزيتهوه , لكاتى كار كردن بهكار هينتر ثيوسته:

- ثيوسته بهخيرايى كهسى بهكار هينتر قهبارهى خويندنهوهكهى لا بضهسنيث (بزانيث) نيش نهوهى دهست بكات به ديارى كردنى ضهقى خويندنهوهكه , وة:

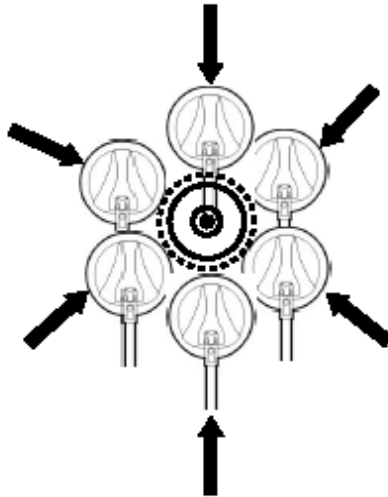
- ئىويستە ھەستىيار بېت بەرامبەر بەۋەى كە خويىندىقەۋەتەكى تىرى نىزىك لەقۇ شويىنە نىيە دەنطى دوۋەم، ئەمە بۇ خۇ ئاراستن لە تەقەلە طيىلەكان.

## 5-5 ئرۇسەى دىارى كىردنى خويىندىقەۋە. دروست كراوى كاشيفەى F3 وا

دامقزراۋە كە شويىنى خويىندىقەۋەت بەتتەۋاۋى و بەخىرايى دەداتى. كۇيلى خىرى كاشيفەى F3 ماناى واىە ھىيىز تىئەتراندنىك نايىت بە دەۋرى كۇيىلەكاندا يان لەنزىكى روى كۇيىلەكان، دىارى كىردنى شويىنى خويىندىقەۋە بەم شىۋەىيە دەببىت:

### a. ھەنطاۋى يەكەم نىشانەكىردنى خويىندىقەۋە.

- كاتىك خويىندىقەۋەتەك دەنطى ھات وەتوانرا فكىرەتەك لە بارەى قەبارەى خويىندىقەۋەكە بەدەست بېت، ھەروەھا شويىنەكەى دىارى بوو بەھۋى ئرۇسەى طەران، ئەقۇا بەتتەۋاۋى دەتوانرىت بە ھۋى تەكنىكى (بەكار ھىيانى لاكانى) كاشيفەى F3 (نەخشەى) شويىنەكە بەدەست بەھىت.
- طەران بەقەر اغەكان وا لە كۇيىلەكان دەكات كە ھەستىيارىن بەرامبەر ضىۋەى خۇيان بوۇ طەران بەدۋاى خويىندىقەۋەكە، ھەستان بە بەكار ھىيانى طەران بە قەر اغەكان (لاكان) ئىويستە كۇيىلەكە لە شويىنى خويىندىقەۋەكە نىزىك بكىرىنەۋە لەسەر شىۋەى ئەقۇ طۇشانەى لە وىنەى ذمارە -25- نىشانى دەدات.
- كاتىك كۇيىلەكە لە خويىندىقەۋەكە نىزىك كرايەۋە، دەنطى خويىندىقەۋەكە ئىويستە بطورىت كە نىشانى دەدات كۇيىلەكە نىزىك بوۇتەۋە لە خويىندىقەۋەكە، لەكاتى طۇرانى دەنطى خويىندىقەۋەكە، بەكار ھىنەر ئىويستە بە مېشكى خۇى شويىنەكە لەسەر زەۋى دىارى بكات. كۇيىلەكە دوور بخەرەۋە، قەر اغى كۇيىلەكە لە طۇشەتەكى تىرەۋە نىزىك بكەرەۋە.
- ئەم ئرۇسەىيە بەردەۋام دەببىت تا بەكار ھىنەر لە مېشكىدا وىنەى شويىنى خويىندىقەۋەكە بەدەست دە ھىت.



وینەى ذمارە ( 25 ) نىشانە كىردنى خويىندىقەۋەى دىيكتەر

## **\*\* ناطاداری \*\***

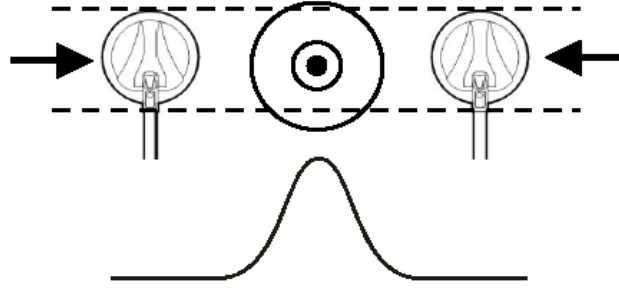
ٹیویسٹہ زور بقووردی ناطادار نئوہ بیت لئکاتی دیاری کردنی شوینی خویندنئوہ کة کئلئی کاشیفئکة بقرزوئ نئکئوئیت ( یان هقربئشیکئی دیاری مینیک) یان بقرکئوتئی هقرب وایقربیکئی ئیشتر نئبیراؤ.

بؤ مینئ طقورئ دذئ تانکئ کئم کانزاکان, لقوانئیئ دیاری کردنی شوینی خویندنئوہکئ تقواؤ نئبیت و بقوکر بیت لئ قئبارئی تقواؤی مینئکئ.

دواؤ دیاری کردنی سقربتا (بئکئم) خویندنئوہ, نئطقرب کؤیلئکئ دووبارئ بقسقرب شوینی خویندنئوہ قوولئ بقوکرکئقدا رامالین کرا, لقوانئیئ وئلامئکئ نئمینیت (ون بکات), نئطقرب نئمئ روویدا, نئوا کؤیلئکئ لقسقرب شوینی خویندنئوہکئ دور بققربئوئو قربؤسئ ریکقسنئی دئنط نئقجام بدئ ( Audio Reset) وئک بقئشئ 5.3.b) دواتر بققربیرئوئ بقسقرب شوینی خویندنئوہکئ بقردئوام بئ لقسقرب قربؤسئ دیاری کردنی خویندنئوہکئ.

## **b. هئنطاؤی دووئم. بریار دان لقسقرب ضققی خویندنئوہ.**

- لئ هئنطاؤی بئکئمدا بریار لقسقرب شوینی خویندنئوہکئ درا, نئطقرب خویندنئوہکئ (ئارضئکئ) زور بقوکر بوؤ, نئوا شوینئ دیاری کراؤقکئش بقوکر دئبیت, نئوا نئو کاتئ بققربقواؤی کاری دیاری کردنی ضققی خویندنئوہکئ ئاسان دئبیت.
- بؤ ئارضئی طقورئ. بؤ بریار دان لقسقرب ضققی خویندنئوہکئ, ئیویسئ کؤیلئکئ بئ هقباؤشئ بقسقرب شوینی خویندنئوہ دیاری کراؤقکئ بقولینریت, نئو کاتئ دئنطئ کؤیلئکئ زیاد دئکات و بقرزترین دئنطت دئداتئ ( ضؤنیئتی بقرزو نزمئ دئنطئکئ لقوانئیئ ئقوئندئ بئ جورئ ئیکهاتئ ماددئکقوئ هقبیت) کاتیک بقرزترین دئنطئ بقرزت بقدئسئ کقوت, ئیویسئ هقسئ بکئیت کؤیلئکئ لقسقرب شوینی ضققی خویندنئوہکئ بئ.
- کاتیک زانرا, بقئئئئ ئقوئرئ ناوخوئبئکان بؤ قربؤسئ دیاری کردن و نیشانئ کردنی خویندنئوہکان لئکاتی ضالاکئیکان بقئقجام بققربئئئ.



نتوتیری دهنتی بقرزی نامیرةكة

وینةى ذمارة ( 26 ) دیارى كردنى ناوهراسنى { ضةقى } خویندنةوة

### تیببى

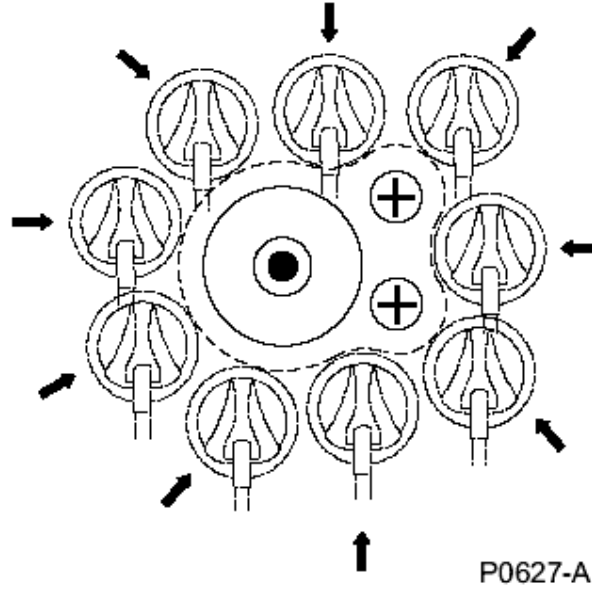
بەكار هینەر دهتوانبیت به هوى طیرانى كۆیلةكان بۆسەر خویندنةوةكاندا هەندى كات ضةقى خویندنةوةكان دیارى بكات له هەر لایهكەوة (روویهكەوة) , و طهرانهوة بۆسەر ضةق, بۆبەكار هینانى كاتى جولاندنى كۆیلةكة و بئناطا بوون له بەدهست كەوتنى شوینی بقرزترین دهنت و ئاشان طهرانهوة ي كۆیلةكة بۆسەر شوینی بقرز ترین دهنت.

### 6-5 هەبوونی ضەند خویندنةوةيةك .

لهتوانية بەكار هینەر رووبەر ووى كيشەى ئەوة ببیتەوة كە زیاتر له خویندنةوةيةكى نزىك لهكاتى كار كردن هەببیت , بۆنمونه , مینى بزوکی دده مرؤظ رهتله بهشیوةى هیشوویی دانراين,یان لهتوانية مینى طهورةى دده تانك بهمینی بزوکی دده مرؤظ دهورة دراببیت یان تەلهى طیل, ئیهمال كتر, دیارى كردنى شوینی خویندنةوة بەكاشیفةى F3 ئیویسته بهشیوةيةكى كاربطهر وینةى شوینةكة دیارى بكریت بهم شیوةية:

### a. هەنطاوى یهكەم نیشانهكردنى خویندنةوةكان.

بەكار هینانى ئرؤسه باس كراوةكانى بهشی 5.5.a شوینیک كتریاتر لهخویندنةوةيةكى تیدا ببیت ضون وینةى دهكەبیت.



وینەى ذمارة (27)  
دیاری کردنی ضغند خویندنۆتێك بة یەكتۆة

### تیبینی

كەسى بەكار هینەر بەهۆى شارەزایی دەتوانیت شیۆەى وینەى خویندنۆتێكان دیاری بکات کە رەنطە زیاتر لێ خویندنۆتێکی تیدا بیت.

### b. هەنطۆى دووێم بریاردان لێسەر ضەقی خویندنۆتۆ.

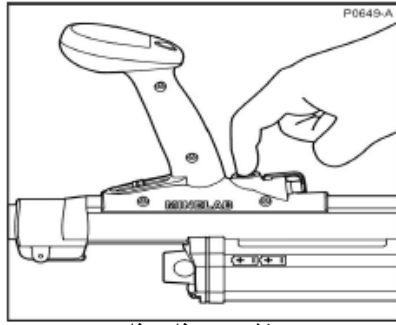
- دەنطی تۆنى خویندنۆتێكان بەرز دەبنۆتە یان کەم دەبنۆتە کەئەمە ئێبۆستە بە جیاوازی ئارضاکەن یان ئیکهاتەى ماددەى ئارضاکەن لێناو مینەکاندا ، ئێمە ئۆتۆ دەتەینیت ، لێهەندى حالەتدا بەهۆى شارەزایی کەسى بەکار هینەر دەتوانیت مینەکان بناسینۆتۆ کە لێنزیک یەکتەر دانراون یان ددى دەنطى ئۆتۆ تۆرە. وینەى ذمارة -28-.
- بەتپیرانی هیواشی کۆیلەکە بەسەر شوینە وینەییەکەى خویندنۆتێکاندا ، لێوانقیە بێوانریت بەهۆى جیاوازی تۆنى خویندنۆتێکان شوینی خویندنۆتۆ جیاوازیەکان دیاری بکریت.

### \*\* ئاڤاداری \*\*

لێوانقیە دەنطی خویندنۆتۆى طقۆرە دەنطی خویندنۆتۆى بضوک داڤۆشیت ، ئێطەر خویندنۆتۆ بضوکەکە زۆر نزیك بوو لێ خویندنۆتۆ طقۆرەکە.

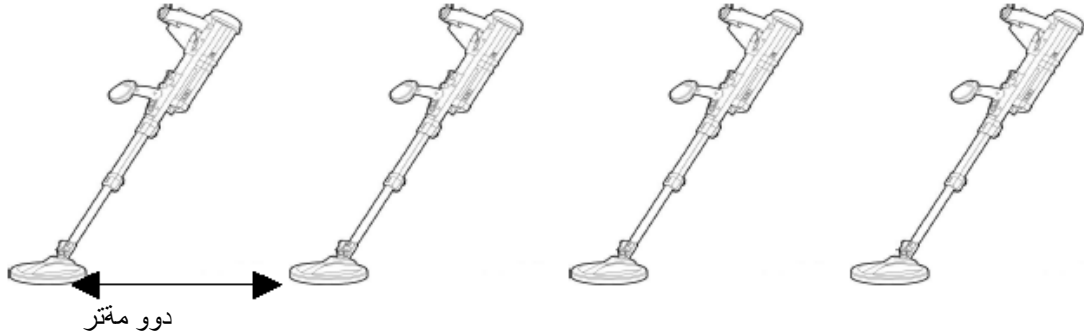






NOISE CANCEL

لابردنى زاوة داو



ويئى ذمارة ( 29 ) ئيشيكردى ديتيكتوره كان له نزيكى يهكتري يهوه

## 8-5 تهاو كردنى ضالاكى.

لهكاتى تهاو بوونى ضالاكى ئيويسنه كاشيفه ف3 بههوى تيستر تيسر بكرت تاش تهاو بوونى نكر و ضالاكى ئيش كوزاندنهوهى بؤدليايبى تواناى كاشيفهكه ئيش ئيضانهوهى , كاتيك تهاو بوو:

a. كاشيفهكه بكونيترهوه Off.

b. كاشيفهكه ناك بكهروهو بيئسكه بؤهتر نيشانهى شكاويكه وئك لهبئشى -6- باس كراوه.

c. بائريهكان له قئاغهكه دهر بهينهو بيان ئيضره وه له شويني خويان لهناو جانتاى شان يان لهناو سندوقي ههطرتن.

d. كؤمئلهى سهماعهكه لي بكهروه.

e. شقتهكانى ناوهراسه و خوارهوه بطريهوه شويني خويان , كؤيلهكه بطيره بؤ شيوه ئيضانهوه.

f. كاشيفهكه لهناو جانتاى شان يان سندوقهكه بيضرهوه.

g. ههموو بهشهكان بيئسكه ستر زمير يان بكه ( بهتاييهت كؤمئلهى سهماعهوه تيستر ) وه به دروستى بيان ئيضرهوه.

## 6- ناطاداری و ضارەسەرکردنی كیشه.

6-1 ناطاداریە روئینهكان. كاشیفەى F3 وا دروست كراوە كە بقیەردەوامی بە توانایەكی بەرز لە هەموو بارەكاندا سەختەكاندا كار بكات، هەرضەندە، ناطاداری و صیانەى بەردەوام و درێژ ئیویستەو باوەریان ئیدراوە. كلیلی مانەوێ بەردەوامی كاشیفەى F3 ئیضانەوى دروستە لەناو سندوقی هەلپرتن لەكاتێكدا نەطەر بەكار نەهات، لەمەش زیاتر، هەروەها كار ئیكەترى كاشیفەى F3 ئیویستە ئیغیرەوى ئەم ناطاداریانەى خوارەوێ بەكات :

a. لەكاتى ماوەى تشووەكان، نەطەر كرا، ئیویستە كاشیفەكە بئاریزىریت لە، تیشكى راستەوخۆى خۆر، باران، بەفر... هەند.

b. لەكاتى تەاو بوونى نەرك و ضالاکى، كاتێك شەفتەكان بەتەواوى درێژ كرا بوون، ئیویستە شەفتەكان بە ئەرۆیەكی شیدار بسرینەوێ، بۆ لابردنى هەر ئیسیەك یان تۆزێك كەبەشەفتەكانەوێ نیشنیبت.

c. هیض ماددەتیەكی ئاكز كۆرە بەكار مەهینە بۆ ئاكزردنەوێ كاشیفەى F3، نەطەر هەر ماددەتیەكی داخوران بە كاشیفەكۆرە نووسا (وەك ئاوى سویر) ئەوا كاشیفەكە بە ئاویكی تازەى ئاك بشووبە ئەرۆیەكی ئاك بسرەوێ.

d. دلیا بە لەوێ كاشیفەكە وشك كراوەتەوێ ئیش ئیضانەوێ لەناو سندوقی هەلپرتن.

e. دلیا بە لەوێ كە باتریەكان دەر هاتوون لە شوینی خویان ئیش ئیضانەوێ بۆ ناو سندوقی هەلپرتن.

f. ئلیتی خزی سەر كەللەى كاشیفەكە، دروست كراوە بۆئاراستنی كۆیلەكە، لەوانەى دواى ماوەتیەكی زوری بەكار هێنان ئیویست بەكات بپۆریت، ئیویست ناكات ئلیتەكە لە كەللەى كاشیفەكە بكریتەو بەمەبەستنی ئاك كرددنەوێ كەللەى كاشیفەكە لەكاتى صیانە كردنى ناسایی، بۆپۆرینی ئلیتەكە، ئەنجهكانت بەكار بهینە بۆ لیکردنەوێ لەكۆیلەكە بەرەو خوارەوێ، ئینجا بەناسانی هیزێكی ئالنانی كەم ئیویستە بۆپۆرین و دانانەوێ ئلیتیكی تر.



P0654-A

وینەى ذمارة ( 30 ) پۆرینی قەتاغی كەللەى طەرانةكە

## 2-6 ضارة ستر كردنى كيشة كان.

نعم خشتية خوارقوة همومو كيشة كان و ضارة ستر كردنى كيشة كانى بترؤسة ولام داوتقوة لخواطرتووة كة لقوانية بينة ئيشقوة.

كيشة	ئيشنيارى ضارة ستر كردن
كاشيفتكة دانةطيرسييت و دو طمةى ON كارنكات	1- باتريكان بشكنقو دنيا به لقوةى بقتواوى و بترىكي خراونقتة شويى باتريكان. يان. 2- باتريكان بطورة , يان 3- باتريكان دهرىكو داين بنيرقوة له شويىكانيان دنيا به لقوةى شيوى دانانيان تقواوة, يان 4- شويى هلقطري باتريكان بطورة, (نقطر نعم ضارة ستر كيشة بوو, لقوانية هلقطري باتريكة له نصلدا خراث بيت)
دواى هلقطيرسانى كاشيفتكة دةنطىكي بقرز بقدةست هات	1- دنيا به لقوةى كة شقتى خوارقوة بهلانى كتم (100ملم) درينقراوة لدواى شقتى ناوقراست. يان 2- ترؤسةى Audio Reset نقتام بقدة.
دواى داطيرسانى كاشيفتكة , ضقتد دةنطىكي ناناسايى دروست بوو, لقناو كويلكقتا.	1- ترؤسةى Noise Cancel نقتام بقدة.
كؤمقلقى سماعقى طوى دةنطى نقتاندا	1- كؤمقلقى سماعقى طوى ليىكقرووقو بيىقتستمرقوة, يان 2- بزانه كؤمقلقى سماعقى طوى باشق, (لقوانية له خويدا كؤمقلقى سماعقى طوى خراث بووبيت, نقتطر ضارة ستر نقتبوو نقوارقنطة كؤمقلقى سماعقى طوى بيىكلك بيت).
له مكقبتقركانقوة دةنط نقتبوو	1- دوو طمةكة بكو ذينقوة Off و دايبطير سينقوة ON, يان. 2- سبتى سماعكة ليىكقرووقو, دوو طمةكة بكو ذينقوة و دايبطير سينقوة.
نقتوانرا دةنطى ئيستقروكة ببستريت لقتاى بقتار هينانى ققتاغى هقتىارى رقتش.	دنيا به لقوةى كة كاشيفتكة بهلانى كتمقوة زياتر له 30 ضرقتية داطيرساوة.
نقتوانرا دةنطى ئيستقروكة ببستريت لقتاى بقتار هينانى ققتاغى هقتىارى سوور.	1- ترؤسةى ئيست كردن دوو باره بكقرووقو دنيا به لقوةى كة جقمسقى كانزايى ئيستقروكة بقرووقو روى كويلككة ناراسته دةكقت.

## 7- ئىناسەتكەن ( موصافات ):

درېڭى:

ضالاکى درېڭى كىردن	1500ملم / 59.4 ئىنچ تا 750ملم / 30 ئىنچ
--------------------	---

قورسى:

قورسى كار ئىكردن بەضوار باترىكەتوۋە (بەتتەواوى)	3.2 kg / 7lbs
قورسى كار ئىكردن بەبى هەلپرى باترىكەتكەن	2.3 kg / 5lbs
هەلپرى باترىكەتكەن بە ضوار باترىكەتوۋە	0.9 kg / 2lbs
قورسى شەخنەكە بەتتەواوى لەناو سندوقكەدا بەباترىكەتكەتوۋە	10.5 kg / 23lbs

طەقەنەتكەن

هەستىارى ئەلس (شەئول)	هەستىارى بۇ كاتىكى زۇر بە دوو كۆيل
-----------------------	------------------------------------

ناردن و ۋەرتتەتوۋە

دەتتە Audio	موكەبەتەى ناوخۇيى
	كۆمەلتەى سەمەتەى طوى ( سوودى ۋەرتتەن و رىكخستنى دەتتەتكەن)
بىنن	13 نىشاندەرى كار كىردن (بۇ رىكخستنى F3L)
داتاي ناردن و ۋەرتتەتوۋە	ناردنى دوئەتەى RS. 232.

**بارى ذىنطىي:**

30 ثلة C بؤ 60 ثلةى C	ثلةى طقرماى كار ثىكردن
22 ثلةى F بؤ 120 ثلةى F	
30 ثلة C بؤ 80 ثلةى C	ثلةى طقرماى هةطرتن (لةكوطادا)
22 ثلةى F بؤ 176 ثلةى F	
T0 MIL STD 810F Method 812. 4 ( water immersion IP67) Method 512.4 (Vibration) Method 514 (Shocks)	بقرطرى ذىنطىي

ضوار بائرى ثىويست :

Alkaline	D cell LR 20
Rechargeable	Ni Cad or NiMh D cell minmum 4000 Mah capacity
ثاراستنى بائرى	بقلى

تىنقراندن:

دەئارىزىرېت لةلايقن ثرىزطارى دلنىيايى نىودەولتتى كة ئەمانە دەطرىتقوۋە:  
US4890064, US4894618, AUS595835, CAN1260146, AU7944001,  
AU7943901, AU7937601, GB2372329, AU2002951084,  
AU2002951089, US2002053908, US2002053907 ADN, US2002050822  
(Some Pending).

**دىارى كردنى بقرثرىسيارىتى:**

وئك بقرثرىسيارىكى جىهانى لىبوارى تەكنەلۇدىا هەستىيارەكان شىترىكىتى ماين لاب هەمىشە  
لەهەتولى بقردەوام داىە بؤ باشىر و بقرزكردنەقوۋە ناستى بقرهەمەكانى بەشى خزمەتتوزارى  
ماين لاب مافى هەپە بؤ ئىشكەش كردنى نەخشەسازى طورانكارىكان لة هەمووبەشە  
تەكنىكىكان و ئىشكەتوۋەكانى نەم بقرهەمەدا

Contact Details:

**Minelab Electronics Pty Ltd**

PO Box 537 Torrensville Plaza  
South Australia 5031

**AUSTRALIA**

tel: +61 (0)8 8238 0888

fax: +61 (0)8 8238 0890

email: [countermine@minelab.com.au](mailto:countermine@minelab.com.au)

**Minelab Americas Inc**

2777 Finley Rd, Unit 4  
Downers Grove, IL 60515

**USA**

tel: +1 630 401 8150

fax: +1 630 401 8180

email: [countermine@minelab.com.au](mailto:countermine@minelab.com.au)

**Minelab International Limited**

Unit 207, Harbour Point Business Park  
Little Island, Co. Cork

**IRELAND**

tel: +353 (0)21 423 2352

fax: +353 (0)21 423 2353

email: [countermine@minelab.com.au](mailto:countermine@minelab.com.au)

[www.minelab.com](http://www.minelab.com)