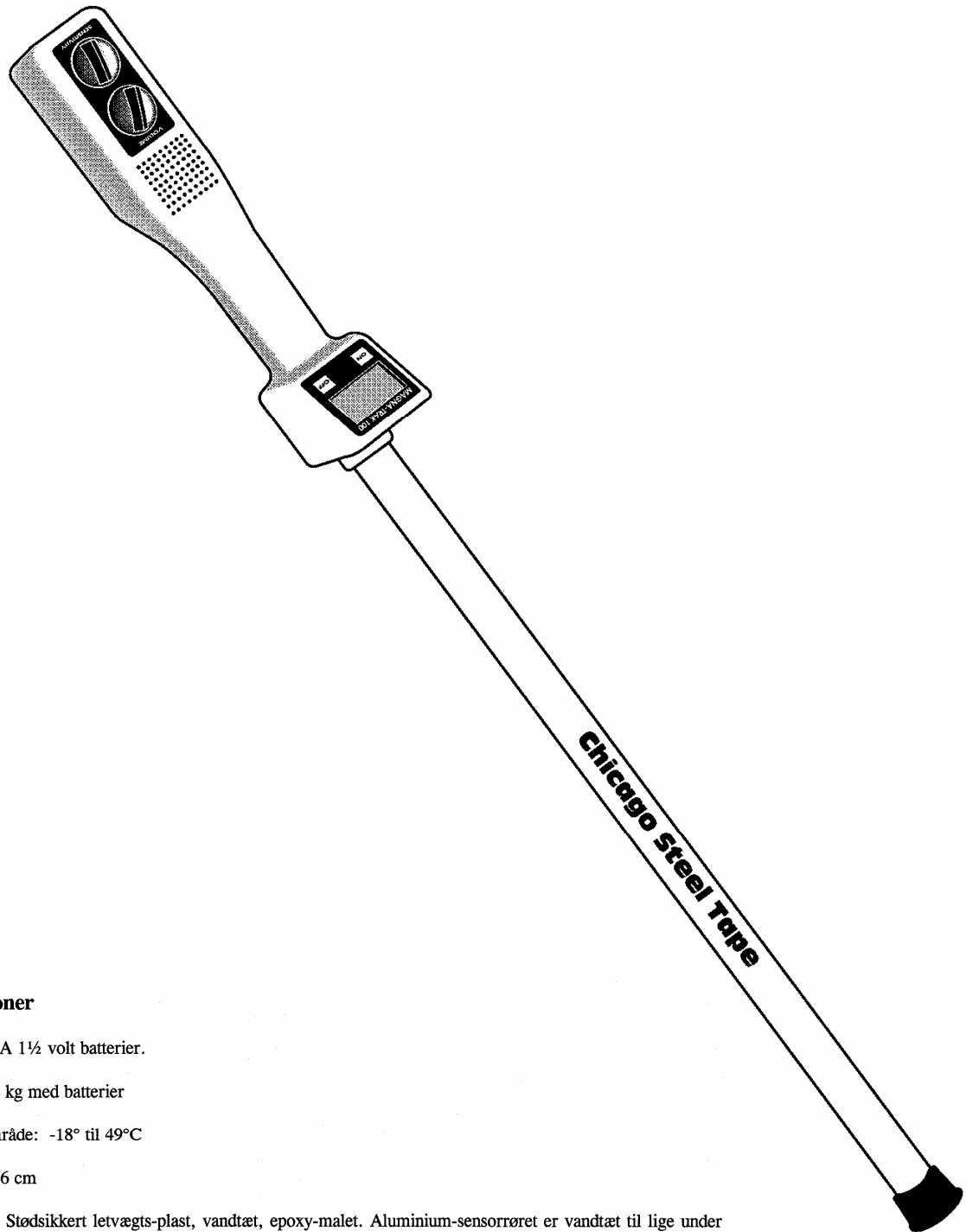


MAGNA-TRAK 100

Magnetisk detektor

Betjeningsvejledning



Specifikationer

Batterier: 6 AA 1½ volt batterier.

Vægt: ca. 1,3 kg med batterier

Temperaturområde: -18° til 49°C

Længde: 101,6 cm

Konstruktion: Stødsikkert letvægts-plast, vandtæt, epoxy-malet. Aluminium-sensorrøret er vandtæt til lige under plasticbeholderen

Magna-Trak 100 sporer ferromagnetiske genstande via det magnetiske felt, som udstråler fra genstanden.. Den har to sensor-spolesamlinger, som er placeret med præcist mellemrum fra hinanden og elektronisk afbalanceret for at opnå arbejdsforhold, der er afbalanceret så tæt på det magnetiske som muligt. I et ensartet magnetisk område som f.eks. jord har de to sensor-spoler en magnetisk balanceret status, fordi begge spoler udsættes for den samme kraflinie. Når man imidlertid nærmer sig en ferromagnetisk genstand, er styrken og vinklen på de magnetiske linier på hver sensor forskellig. Denne forskel, omend ganske lille, er nok til at opveje den kritiske balance og producere et tydeligt signal.

Hvis der ikke findes ferromagnetiske genstande, udsender højttaleren en konstant lavfrekvent tone. Når man nærmer sig genstanden, stiger frekvensen, indtil centrum på genstanden ligger lige under dektektorens spids. Frekvensen når sit maksimum og falder, når man fjerner sig fra genstanden. Toppen indikerer genstandens nøjagtige placering.

Ikke-jernholdige genstande har ingen effekt på detektoren. Genstande af messing, aluminium, kobber osv. ignoreres.

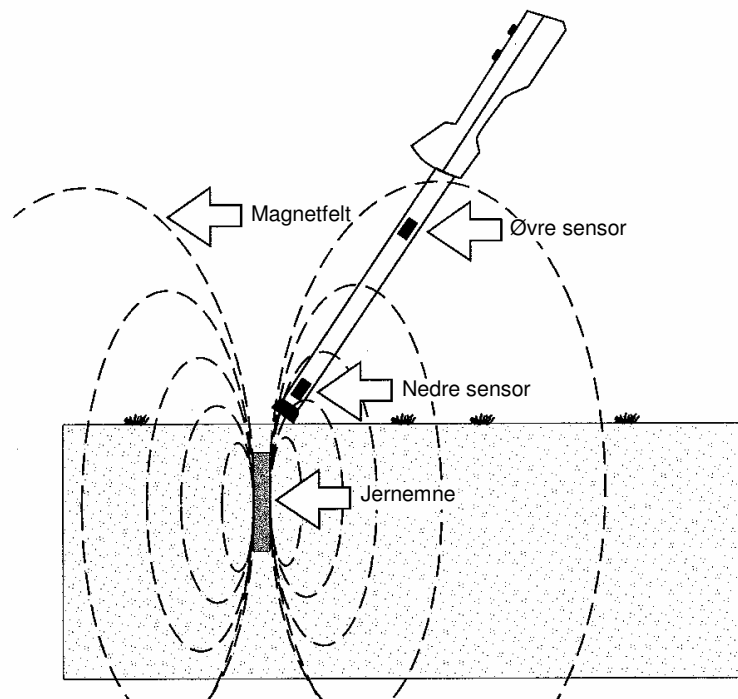
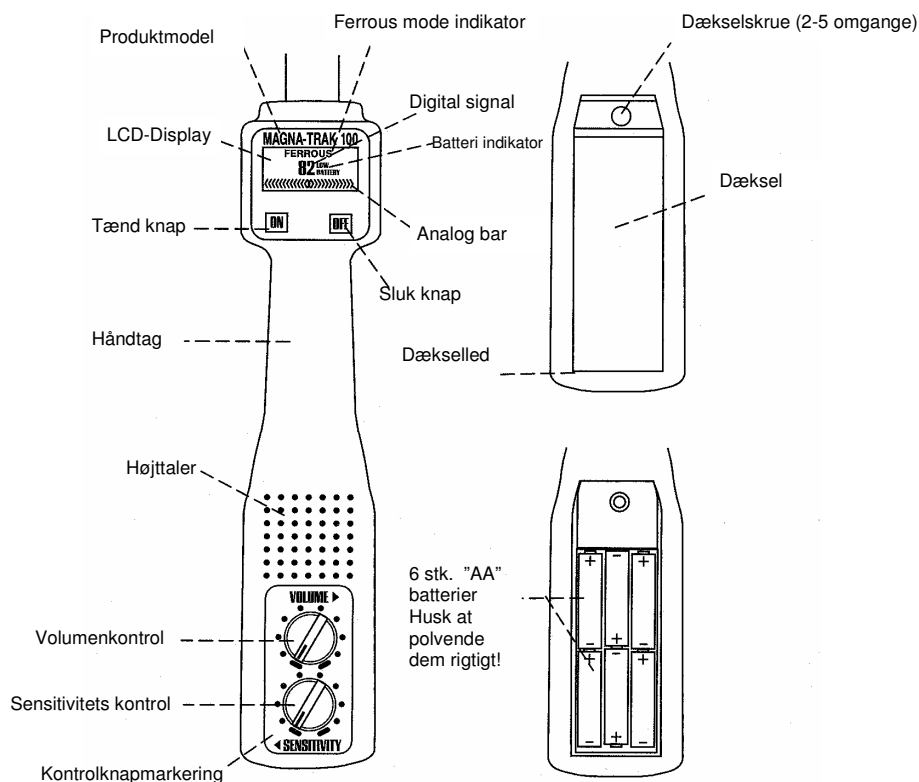


Fig. 1

Karakteristika

1. Ru, stødsikker plasticbeholder med aluminium sensorstang.
2. Kraftig magnetisk højttaler med vandtæt Mylar-kegle.
3. Tydeligt LCD display for visuel signalstyrke og batteriinformationer
 - a) To-cifret, numerisk signalindikator
 - b) Analog Bar-Graph signalindikator
 - c) Indikator for "low battery"
4. 6 AA 1½ volt batterier.
5. Gennemsnitlig 100 arbejdstimer.
6. Sensitivitetskontrol/-justering.
7. Volumenkontrol/-justering.
8. Letvægt - komfortabel balance for lettere anvendelse.
9. Enhåndsbetjent, "touch" tænd-/slukfunktion.
10. Let tilgængeligt batterimagasin.
11. Max. signal over magnetiske genstande.
12. Fuld dybdekapacitet.
13. Vinylovertrukket transporttaske med håndtag.
14. Lavtonefrekvens under søgning.



Grundlæggende betjening og beskrivelse

Tænd: Tryk en gang for at aktivere detektorens strømkreds.

Sluk: Tryk en gang for at slukke for batteristyrken.

Volumenkontrol: Drej knappen til den ønskede frekvensstyrke. Fuld styrke opnås, når knappen er drejet helt til højre.

Sensitivitetskontrol: Sensitiviteten eller dybden kan varieres ved at drejse på sensitivitetknappen. Max. dybde opnås ved at drejse knappen helt til højre. Den optimale indstilling bestemmes ved hver enkelt opgave. Områder, der er fyldt med forskellige uønskede jernholdige metaller, kan nødvendiggøre reduceret sensitivitetsniveau. Dybt begravede genstande kræve højere sensitivitet.

Kontrolknappmarkering: Markeringer for både sensitivitets- og volumenkontrolknapperne bruges som reference ved fremtidige indstillinger eller sammenligninger.

Højttaler: Hvis der ikke findes magnetisk metal, vil lydfrekvensen være lav. Når man nærmer sig jernholdige metaller stiger tonen.

LCD Visuel Display: Flere display-funktioner for lettere betjening, se nedenfor:

Ferrous - Definerer detektorens basisfunktion - som "ferro-detektor" (fast indikator).

Digital Signal Indikator - Et to-cifret numerisk display viser det generelle signalniveau for det frekvenssignal, der høres i højttaleren. På det laveste niveau, hvor der ikke er metal til stede, vises et lavt tal mellem "0" og "5". Når man nærmer sig metal, vil tallet stige indtil "95-99" vises. Dybt begravede genstande eller lavere sensitivitetsniveau vil vise et lavere "top-niveau" for at give en mere præcis lokalisering.

Analog Bar - Graph Signal Indikator - Bar-graph svarer helt til lydfrekvensen og udvides fra centrum, når lyden stiger på grund af magnetisk metal.

Low Battery indikator - Selv om det ikke kan ses under normale forhold, vil LCD vise et blinkende "Low Battery" som advarsel om, at batterikraften er faldet under fastlagt styrke. Dette giver Dem tid til at skifte batterierne i god tid. Der er endnu mange arbejdstimer tilbage i batterierne, men ved f.eks. meget lave temperaturer kan tiden være reduceret.

Batteriskift: Sluk for detektoren. Drej fingerskruen på batterimagasinlåget 2 - 5 omgange. Løft låget, indtil tappen bagest på låget slipper den rille, den er placeret i. Fjern batterierne ved at løfte dem ved forbindelsespunktet. Punktet hvor 2 batterier er i berøring med hinanden. Eller brug den metode, De ønsker. Batterierne kasseres som batteriaffald. Isæt de nye batterier efter pol-indikationen, som er angivet på indersiden af magasinet. Påsæt låget modsat aftagningen. Stram ikke fingerskruen for hårdt. Skift ikke batterier i regnvej, hvor der er risiko for, at der løbet vand ind i batterimagasinet.

"Døde" batterier bør fjernes øjeblikkeligt - specielt før henlægnings af detektoren. "Døde" batterier er tilbøjelige til at lække og kan dermed beskadige detektoren.

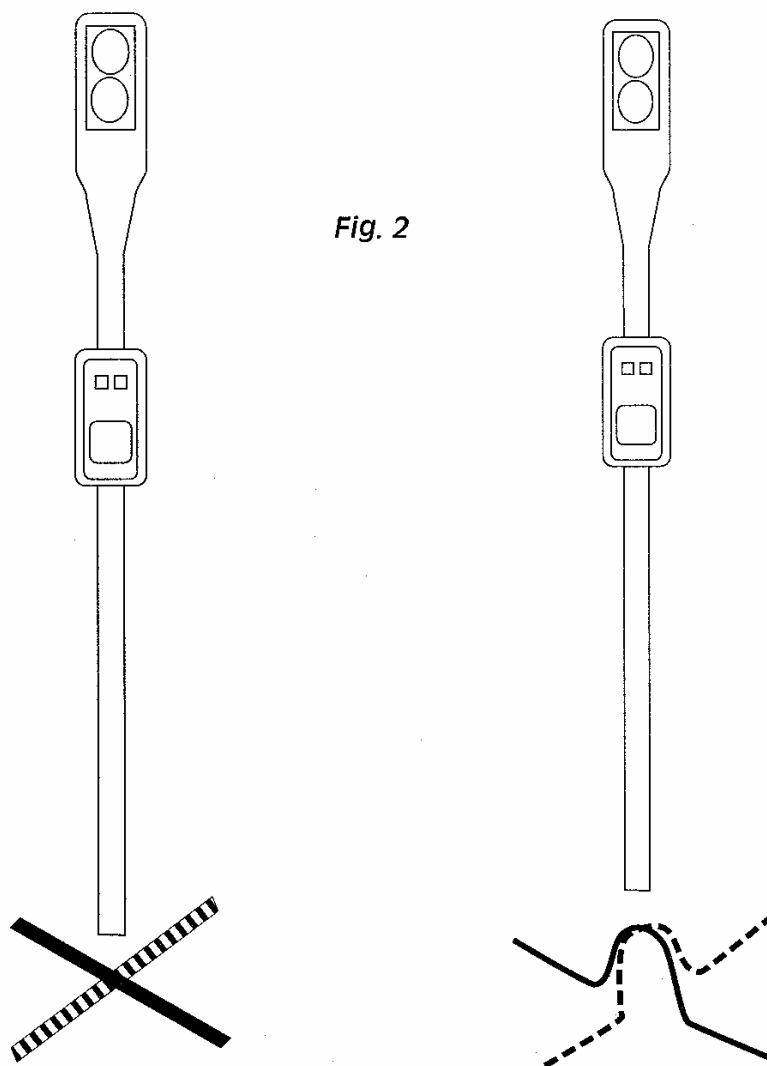
Udskift alle batterier på én gang.

Hvis "Low Battery"-indikatoren ikke kommer til syne, der ikke vises nogen indikationer på LCD-vinduet, og der ikke er nogen lyd efter at have trykket på ON-kontakten - kan batterierne være "døde". Check batterimagasinet øjeblikkeligt.

Personlige genstande: Deres magnetiske detektor er ikke kun følsom over for begravede, magnetiske genstande - den vil også give udslag på genstande, som De bærer på Dem. Jerholdige genstande som fodtøj med metalbeslag, lommeknive, nogle armbåndsure, nøglekæder og andre magnetiske genstande vil give falske signaler under Deres søgen.

Betjening: Den anbefalede søgningsposition er en 45° hældningsvinkel fra jordens overflade. Bevæg detektorens stang fra side til side i en langsom fejende bevægelse, mens De går fremad i en jævn retning. Når den genstand, De søger efter, er lokaliseret, kan den mere præcisere placering af genstanden bestemmes ved at holde detektoren vertikalt og bevæge den i et X-mønster. indtil topsignalet er fundet.

Hold en ensartet højde over jorden under bevægelsen fra side til side. Lyden og LCD-displayet vil give de lokaliserede resultater som vist.



Signaler:

Lyd og LCD visuelle signaler på (1) ingen genstande, (2) et mindre, dybereliggende metalmål og (3) et andet større og lavere liggende metalemne. LCD-displayet indikerer både den numerisk digitale og den analoge bar-graph udsving eftersom detektoren bevæges hen over jorden.

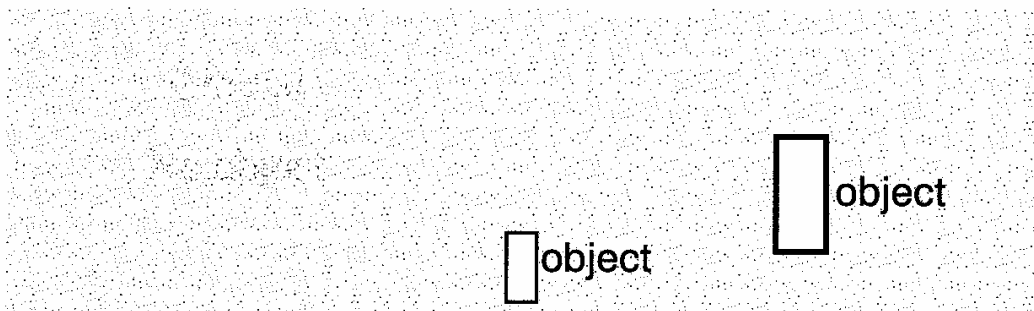
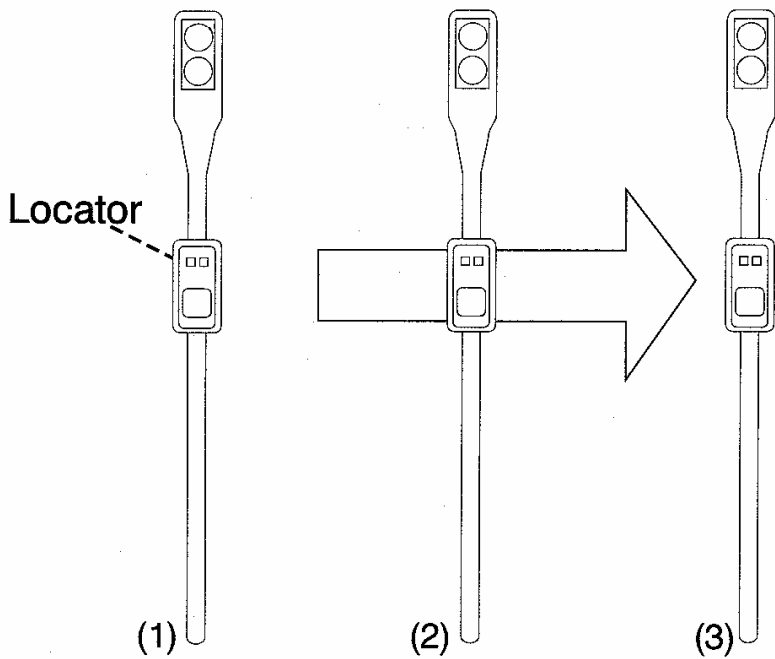
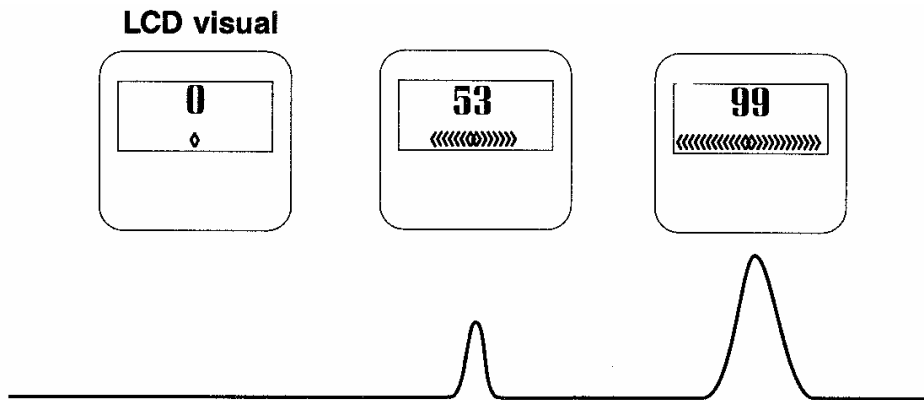


Fig. 5

Typiske signaludsving:

Metalhåndtag på et dæksel til en septic-tank vil give et brugbart signal til lokalisering.

Store metalgenstande kan give dobbeltsignal se figur 7 . Centrum af dækslet findes ved at bevæge detektoren frem og tilbage for at skabe et ringmønstersignal. Centrum for dette mønster vil også være dækslets centrum.

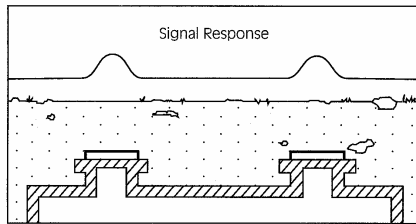


Fig. 6

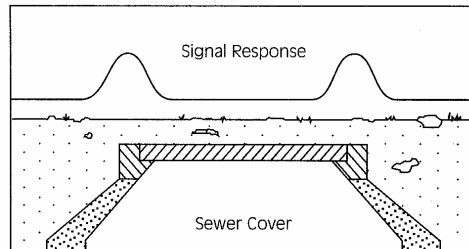


Fig. 7

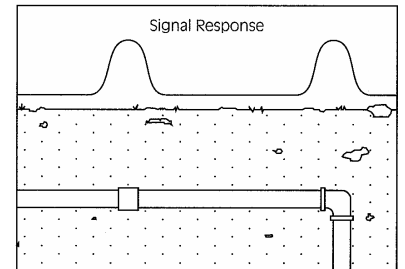


Fig. 8

Søgning i vand:

Detektoren kan nedsænkes i vand med hele stangen lige indtil begyndelsen af plasticdækslet. Samlinger, knæ og ender vil give kraftigst signal.

Hold detektoren i vertikal position under søgningen for at få de bedste resultater.

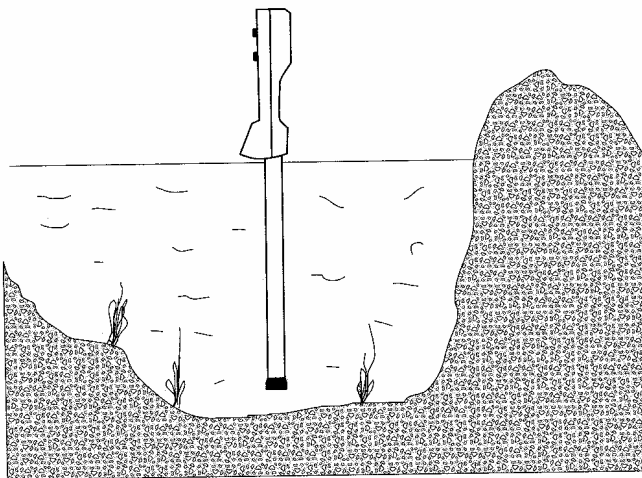
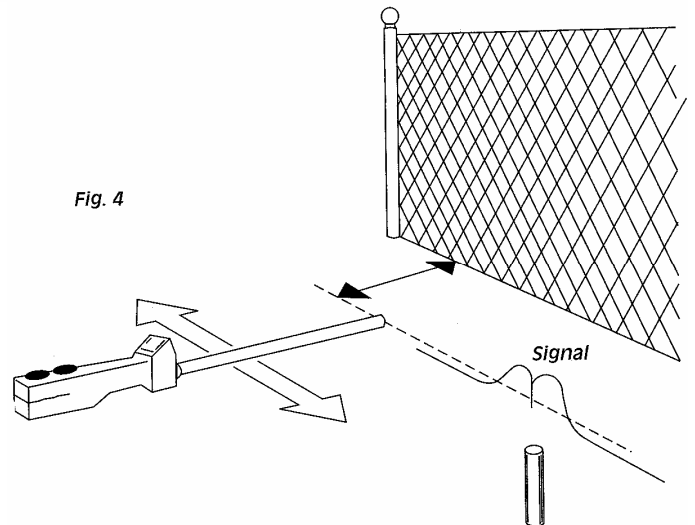


Fig. 4



Detektoren er uberørt af tilstedeværelsen af ikke-jernholdige genstande som kobber, aluminium, pull tabs....., aluminiumfolie og andre former for affald, som måtte ligge i jorden.

Sne, is, vand, træ, plastic, beton, sten og selve jorden har ingen indflydelse på dektektorens ydelsesevne.

Søgning nær et stålhegn

Bevæg eller lad detektoren glide hen over jorden som vist på illustrationen . Detektoren må ikke rulle hen over jorden. Hold konstant afstand fra spidsen af detektoren til hegnet.

Den søgte genstand vil findes direkte under spidsen af detektoren (ca. 1/4" fra spidsen).