



Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 1177/97 (51) Int. Cl. 6: G 01 V 3/10
 (22) Indleveringsdag:.... 14 okt 1997 G 01 V 3/15
 (24) Løbedag:..... 18 apr 1996
 (41) Alm. tilgængelig:.... 14 okt 1997
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... PCT/DK96/00173
 (86) International indleveringsdag: 18 apr 1996
 (85) Videreførselsdag: 14 okt 1997
 (30) Prioritet: 21 apr 1995 DK 475/95
 (71) Ansøger: Kurt I. *Sørensen, Blegindvej 102; 8362 Hørning, DK
 (72) Opfinder: Kurt I. *Sørensen, Blegindvej 102; 8362 Hørning, DK
 (74) Fuldmægtig: Holme Patent A/S, Sankt Peders Stræde 41, 1453, København K

- (54) Fremgangsmåde og måleudstyr til at kortlægge geologien i en underjordisk formation
 (57) Sammendrag 1177-97

En fremgangsmåde og et måleudstyr (1) tjener til at kortlægge geologien i en underjordisk formation, hvorpå der anbringes mindst én modtagerspole (4) og mindst én senderspole (3). Der anvendes en transient elektromagnetisk sondering, hvor en elektrisk strøm bringes til at gennemstrømme senderspølen og udsende et magnetisk moment til at opbygge et magnetfelt i formationen, hvorefter den elektriske strøm afbrydes brat, og det efterfølgende henfald af det opbyggede magnetfelt måles i form af henfaldssignaler ved hjælp af modtagerspølen. Måleudstyret omfatter et antal senderspøler, som er indrettet til i tidsmæssig rækkefølge at udsende en kombination af magnetiske momenter. Derved kan den underjordiske formations geologi kortlægges hurtigt og nøjagtigt i så tætte opmålinger, at en vurdering af den enkelte sonderings kvalitet kan vurderes gennem korrelation.

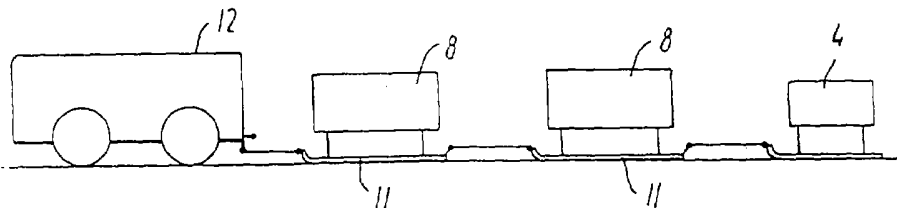


FIG. 5a