



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 2275/89 (51) Int.Cl.4: G 01 V 3/08
(22) Indleveringsdag:.... 09 maj 1989
(24) Løbedag:..... 09 maj 1989
(41) Alm.tilgængelig:.... 12 nov 1989
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 11 maj 1988 US 193250
(71) Ansøger: *Minnesota Mining and Manufacturing Company, 3M Center; Saint Paul; Minnesota 55144-1000, US
(72) Opfinder: Armond D'Arcy *Cosman, 3M Center; St. Paul; Minnesota 55144-1000, US
Joe Theodore *Minarovic, 3M Center; St. Paul; Minnesota 55144-1000, US
(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude, H.C. Andersens Boulevard 33, 1553, København V

-
- (54) Fremgangsmåde og anlæg med passive resonanskredsløbsmarkører til lokalisering af nedgravede elektriske ledninger
(57) Sammen drag

2275-89

En fremgangsmåde og et anlæg til at bestemme placeringen af en første isoleret leder (10) og et antal lignende sideledere (28, 38), som er sidegrene til den første leder, men som ikke har ohmsk kontakt til den første leder. En passiv markør (16) med et resonanskredsløb, som indeholder en selvinduktion og en kondensator, er indrettet til hver af sidelederne og er anbragt således, at det er induktivt koblet til den første leder og til den tilhørende sideleder. Den første leder (10) er en del af et lukket sløjfekredsløb og hver af sidelederne er ligeledes en del af separate lukkede sløjfekredsløb. Et vekselstrømssignal (14) påtrykkes en vilkårlig blandt de lukkede sløjfekredsløb og transmitteres induktivt til hvert af de øvrige lukkede sløjfekredsløb, som er koblet induktivt til en passiv markør med en resonansfrekvens, der er lig med frekvensen af vekselstrømssignalet. De inducerede vekselstrømssignaler i de lukkede sløjfer og passive markører bevirker, at der dannes et detekterbart elektromagnetisk signal, som kan anvendes til at identificere positionen af den første leder, af sidelederne og af de passive markører, når disses leder vekselstrømssignalerne.

fortsættes

2275-89

Fig. 5

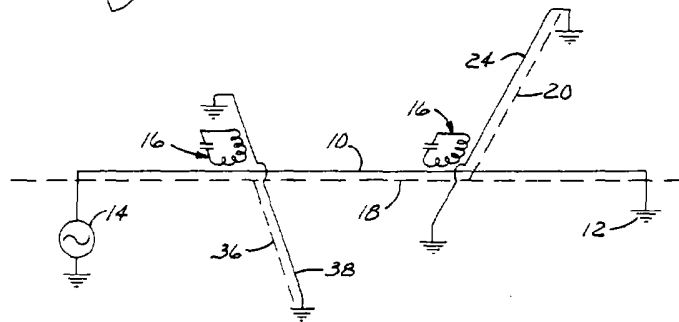
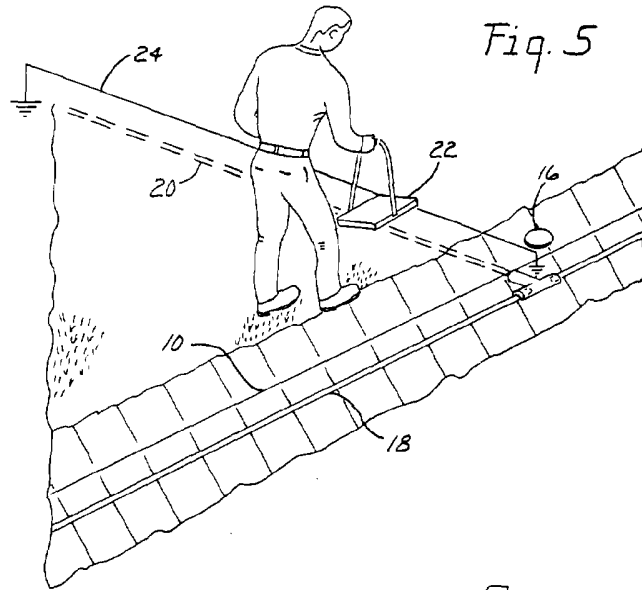


Fig. 1