

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 127767

Int. Cl. E 02 d 7/22 Kl. 84c-7/22

Patentsøknad nr. 189/71 Inngitt 19.1.1971

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 20.8.1971

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 13.8.1973

Prioritet begjært fra: 19.2.1970 Forbundsrepublikken Tyskland, nr. G 7005825

Glienke & Co. GmbH,
Gerätebau KG,
Heilbronner Str. 93,
7128 Lauffen/Neckar,
Forbundsrepublikken Tyskland.

Oppfinner: Hans Otto, Frankenstrasse 29,
7129 Talheim, Forbundsrepublikken Tyskland.

Fullmektig: Bryns Patentkontor A/S

Jordanker.

Oppfinnelsen vedrører et jordanker, hvis stamme ved sin øvre ende har en manglekantet del for påsetting av en stikknøkkel og nedenfor en skrueformet utformet skive. Særlig ved innsetting i jordbunnen og ved innboring i denne, opptrer meget betydelige krefter, og det er fare for at stammen på grunn av den forholdsvis store lengde fra den skrueformede skive til manglekantdelen får en meget betydelig fordreining. For å unngå denne ulempe er det ifølge oppfinnelsen på stammen mellom den øvre manglekantede del og skiven anordnet en manglekantet mellomdel. Ved boring i jordbunnen kan nu stikknøkkelblikket bli skjøvet over den øvre manglekantede del ned på den manglekantede mellomdel. Derved blir angrepspunktet for kreftene til

127767

stikknøkkelen forflyttet lenger nedover slik at den del av stammen som utsettes for torsjonskrefter blir redusert betydelig, eventuelt til det halve. Først når jordankeret er innskrudd til den mangekantede mellomdel, blir stikknøkkelen igjen trukket av i retning oppover, slik at angrepspunktet for kreftene nu forflyttes til den øvre mangekantede del. Erfaringen har vist at belastningen på dette tidspunkt vanligvis er mindre enn ved begynnelsen av arbeidet med jordankeret.

Ifølge et videre trekk ved oppfinnelsen er jordankerets stamme utformet som rør, særlig stålrør. Også på denne måte blir fastheten øket betydelig, slik at en vridning praktisk talt er utelukket ved alle de vanlige jordtyper. Jordanker med denne utførelse egner seg også særlig for innføring ved hjelp av borapparat-kjøretøy, da en bøyning eller annen slags deformering ved innskruingen vidtgående er unngått.

Jordankerets stamme kan fordelaktig være avskrånet ved sin nedre ende, hvorved den skrå spiss ligger omtrent ved den ytre omkrets til stammen, derved fremkommer en skyffelformet spiss, som ved innføring av jordankeret virker som en slags forboringsinnretning. Dessuten dreier et slikt jordanker seg når det treffer på en sten ikke om spissen som midtpunkt, men utøver en sirkelende bevegelse som kan hjelpe til å bevirke en løsgjøring av stenen.

Oppfinnelsen er i det følgende nærmere forklart ved hjelp av et utførelseseksempel som er fremstilt på tegningen, som viser:

fig. 1 et frontriss av et jordanker ifølge oppfinnelsen, to ganger gjennomskåret, og

fig. 2 et sideriss av den øvre firkant.

Stammen 1 til jordankeret er omtrent ved sin nedre ende 2 utstyrt med en skrueformet skive 3. Den nedre ende 2 er avskrånet, og spissen 4 til skråflaten 5 befinner seg ved den ytre omkrets til stammen 1.

Ved sin øvre ende har stammen 1 en firkant 6 for påsetting av en ikke vist stikknøkkel, ved hjelp av hvilken jordankeret blir innskrudd i jordbunnen. Ved omtrent den halve høyde mellom skiven 3 og den øvre mangekantede del 6 er det anordnet en mangekantet mellomdel 7. Ved innskruing av jordankeret i jorden blir den ikke viste stikknøkkel først skjøvet over den øvre mangekantede del 6 og ned på den mangekantede mellomdel 7, slik at den med torsjonskrefter be-

lastede lengde av stammen 1 blir vesentlig redusert, noe som særlig er av betydning ved innsettingen og den første innskruing av jordankeret. Når den mangekantede mellomdel 7 trenger ned i jorden, blir stikknøkkelen trukket oppover slik at den nu påvirker den øvre mangekantede del 6.

Anordningen av den skrå spiss 4 utenfor stammens 1 lengdeakse er fordelaktig, da den skrå spiss 4 ved innskruing av stammen 1 dreier seg om stammens lengdeakse og således virker som en skyffel. Dette gjør seg særlig fordelaktig bemerket når man treffer på stener.

Stammen 1 er fremstilt av stålør slik at det også på den måte oppnås en særlig stor stivhet. Følgelig egner dette jordanker seg fremfor alt til maskinell innsetting ved hjelp av borapparat-kjøretøy, da man her hverken behøver være redd for en vridning eller en bøying.

P a t e n t k r a v

1. Jordanker, hvis stamme ved sin øvre ende har en mangekantet del for påsetting av en stikknøkkel og derunder en skrueformet skive, k a r a k t e r i s e r t v e d at det på stammen (1) mellom den øvre mangekantede del (6) og skiven (3) er anordnet en mangekantet mellomdel (7).
2. Jordanker ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at stammen (1) er utformet som rør, særlig stålør.

Anførte publikasjoner:

Norsk patent nr. 102830
Britisk patent nr. 869531

127767

Fig. 1

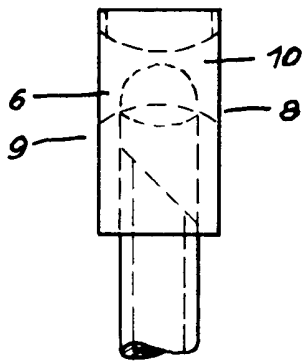


Fig. 2

