



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 840302

(51) Kv.Ik.³/Int.Cl.³ E 21 C 3/20

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 25.01.84

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 27.7.84

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet 26.1.83 SE 8300390-5

(71) Hakija/Sökande: Stabilator AB, Vende vägen 89, Danderyd, Sverige

(72) Keksijä/Uppfinnare: Noren, Paul

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä ja laite maahan suoritettavaa iskuporausta varten. Sätt och anordning för stegborrning i mark.

(57) Tiivistelmä

Keksinnön mukaan iskuporauksessa, etupäässä maata porattaessa, jolloin painenestekäyttöinen iskumäntä (9) liikkuu aksiaalisesti edestakaisin porarungossa (10) iskuenergian siirtämiseksi poran terään liitettävään poraniskaan (8), ohjataan poraniskan (8) aksiaalista sijaintia porarungossa (10) ja iskumännän iskuenergiaa muutetaan mainitun sijainnin funktiona. Tämä voi tapahtua siten, että porarunko (10) on varastettu anturilla (22), joka synnyttää poraniskan aksiaalista sijaintia porarungossa vastaavan signaalin, jota käytetään iskumäntään vaikuttavan painenesteen paineen ohjaamiseen säätöventtiilin (17) avulla. Iskuenergiaa voidaan tällä tavoin muuttaa.

(57) Sammandrag

Vid slagborrning, företrädesvis i mark, där en tryckmediumdriven slagkolv (9) är axiellt rörlig fram och åter i ett borrhuis (10) för att överföra slagenergi till en borrhkrona anslutbar borrhacke (8), övervakas borrhackens (8) axiella läge i borrhuset (10), och slagkolvens slagenergi varierar såsom funktion av nämnda läge. Detta kan ske genom att borrhuset (10) är försett med en givare (22) som avger en mot borrhackens axiella läge i borrhuset svarande signal, vilken används för att medelst en reglerventil (17) styra trycket hos det tryckmedium som påverkar slagkolven. Härigenom kan slagenergin varieras.

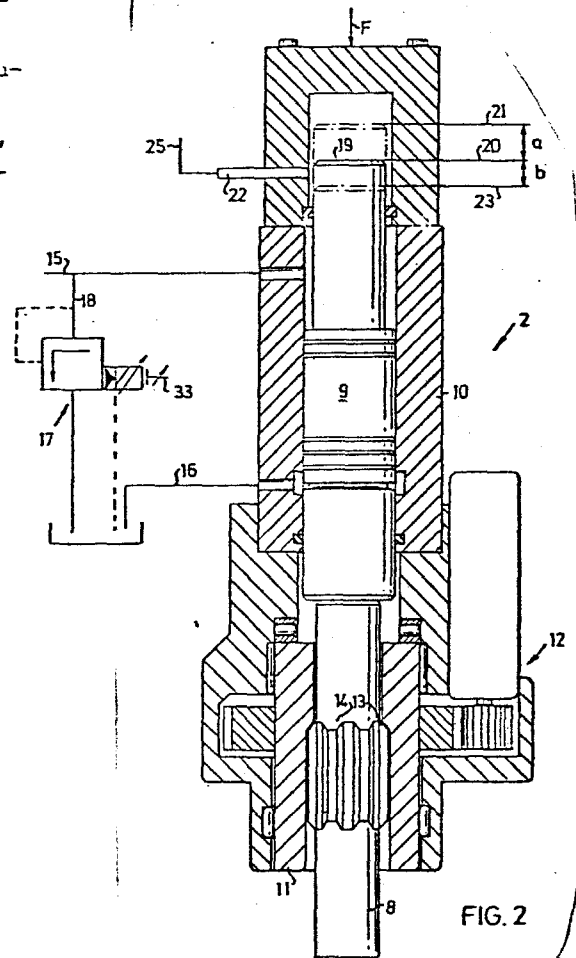


FIG. 2