



SUOMI-FINLAND
(FI)

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	941741
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
E 21B 7/28, 7/18	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	15.04.94
(24) Alkupäivä - Löpdag	15.10.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	14.06.94
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/GB91/01790

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Pulse (Ireland), 41-45 St. Stephen's Green, Dublin 2, Ireland, (IE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Griffin, William Anthony, 7 Norwood Court, Cork, Rochestown Road, Ireland, (IE)
2. De Almeida, Sextus Merille, 5 Glendower Court, Ballincollig, Cork, Ireland, (IE)

(74) Asiamies - Ombud: Tampereen Patenttitoimisto Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Sykkimissuutin porausnesteeseen suihkuvirtauksen itseherätteisestä värähtelyä varten
Pulserande munstycke för självstimulerad oscillation av en borrvätskeströmning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Sykkimissuutin on sovitettu lisättäväksi poran terään, kuten yksirunkoiseen tai kolmikartioterään tiksotrooppisen porausnesteeseen sykkivän suihkun aikaansaamiseksi porauksen aikana. Suutin koostuu tuloaukosta (33), joka on yhteydessä sisäiseen onteloon (32), ja lähtöaukosta (31), joiden mitat on valittu siten, että saadaan aikaan häiriöiden jaksollinen laajeneminen leikkausalueella, joka muodostuu suoraan suuttimen läpi menevän nesteeseen ja hetkellisesti onteloon jääneen nesteeseen välille ja saa aikaan suuttimessa olevan nesteeseen itseherätteisestä värähtelyvirtauksen ja suuttimesta lähtevän virtauksen nopean sykkimisen.

Pulserande munstycke är anordnat att tillsättas vid ett borrar, såsom ett enstomligt eller trekoniskt skär, för att åstadkomma en pulserande strömning av en tiksotropisk borrvätska under borrarngen. Munstycket består av en inloppsmynning (33), som är i förbindelse med en inre hålighet (32) och en utloppsmynning (31), vars dimensioner är så valda, att en cyklisk utbredning av störningar åstadkommas på skärområdet, som utformas mellan den direkt genom munstycket flytande vätskan och den tillfälligt i håligheten blivande vätska och medför en självstimulerad oscillationsströmning av vätskan i munstycket och en snabb pulserande strömning från munstycket.

