



## [A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan

990807

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

E21B 19/18, 19/20

SUOMI - FINLAND  
(FI)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

13.04.1999

(24) Alkupäivä - Löpdag

13.04.1999

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

14.10.2000

### PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Sandvik Tamrock Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Huhdanmäki, Tapani, Lielahdenkatu 37 C 36, 33410 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Häkkinen, Leo, Jenseninkatu 27 C 14, 33610 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab

Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Sovitelma kallioporauslaitteen porauskomponentin vaihtamiseksi**

**Arrangemang för att byta en bormningskomponent i en bergbormningsanordning**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on sovitelmä kallioporauslaitteen porauskomponentin vaihtamiseksi, joka sovitelmä käsittää komponenttimakasiinin (12) porauksessa tarvittavien vaihdettavien komponenttien (15) varastoinniseksi sekä välineet porausyksikön (5) ajamiseksi ennalta määrättyyn asentoon ja paikkaan komponenttimakasiinin suhteen. Sovitelma käsittää edelleen vaihtajan (16) komponenttien (15) siirtämiseksi komponenttimakasiinin (12) ja porausyksikön (5) välillä.

Uppfinningen avser ett arrangemang för byte av en bormningskomponent i en bergsbormningsapparat, varvid arrangemanget omfattar ett komponentmagasin (12) för lagring av de vid bormningen behövliga utbytbara komponenterna (15), samt don för körning av bormningsenheten (5) till ett på förhand fastställt läge och en på förhand fastställd position i förhållande till sagda komponentmagasin (12). Arrangemanget omfattar ytterligare en bytare (16) för förflyttning av komponenter (15) mellan komponentmagasinet (12) och bormningsenheten (5).

