



SUOMI – FINLAND (FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

20105486

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

E21B 19/16 (2006.01)

E21B 44/00 (2006.01)

(22) Saapumispäivä - Ankomstdag

04.05.2010

(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag

04.05.2010

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

05.11.2011

(71) Hakija - Sökande

1 • Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • Pirinen, Tuomo, TAMPERE, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 • Uitto, Vesa, TAMPERE, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 • Huikkola, Miika, TAMPERE, SUOMI - FINLAND, (FI)

4 • Mänttari, Maunu, TAMPERE, SUOMI - FINLAND, (FI)

5 • Hanski, Sami, TAMPERE, SUOMI - FINLAND, (FI)

6 • Ahonen, Isto, TAMPERE, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud

Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 21 - 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja laitteisto porakaluston kierrelliitosten aukaisemiseksi

Förfarande och anordning för att öppna en borrarutnings gångfogar

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on menetelmä ja laitteisto porakaluston (6) kierrelliitosten aukaisemiseksi iskettämällä porakalustoa (6) kallionporauslaitteen (1) iskulaitteella ja mittaamalla porakalustosta (6) peräisin olevaa värähtelyä isketyksen aikana. Värähtelyn lisäksi mitataan mittausvälineillä (9) ainakin yhtä lisäehdon määrittävää suuretta, jonka lisäehdon toteutumisen perusteella päätetään isketyksen lopettamisesta.

Uppfinningen avser ett förfarande och en apparatur för öppnande av gängkopplingar i en borrarutning (6) genom att löslå borrarutningen (6) med en slaganordning av en bergborranordning (1) och genom att mäta en svängning från borrarutningen (6) under lösslagningen. Utöver svängningen mäts med mätinstrument (9) åtminstone en storhet som definierar ett tilläggsvillkor, varvid på basis av tilläggsvillkorets uppfyllelse besluts om slutande av lösslagningen.

