



SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

20095923

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

E21B 19/08 (2006.01)

E21B 7/02 (2006.01)

B25D 17/24 (2006.01)

(22) Saapumispäivä - Ankomstdag

08.09.2009

(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag

08.09.2009

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

09.03.2011

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • Sivula, Sampo, TARTTILA, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 • Saukko, Pekka, TOTTIJÄRVI, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 • Luoma, Lassi, YLÖJÄRVI, SUOMI - FINLAND, (FI)

4 • Pyörny, Ilmo, KYRÖSKOSKI, SUOMI - FINLAND, (FI)

5 • Sarin, Esko, TOTTIJÄRVI, SUOMI - FINLAND, (FI)

6 • Meilin, Velipekka, KAARINA, SUOMI - FINLAND, (FI)

7 • Pyykkö, Mikko, LEMPÄÄLÄ, SUOMI - FINLAND, (FI)

8 • Muuttonen, Timo, SIURO, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Kallionporausyksikkö, syöttöpalkki sekä menetelmä värähtelyn vaimentamiseksi

Bergbormingsenhet, matarbalk samt förfarande för dämpning av vibration

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on kallionporausyksikkö, syöttöpalkki ja menetelmä värähtelyjen vaimentamiseksi kallionporausyksikössä. Kallionporausyksikössä (3) on sovitettu kahden toisiinsa liitetyn komponentin välisten liitospintojen väliin vaimenninelementti (13), joka vaimentaa värähtelyä ja ehkäisee sen siirtymistä eteenpäin porausyksikön rakenteessa. Syöttöpalkki (6) voi olla jaettu kahteen tai useampaan osaan (6a, 6b), joiden väliin on sovitettu vaimenninelementti, joka voi olla elastista materiaalia.

Uppfinningen avser en bergbormingsenhet, en matarbalk och ett förfarande för dämpning av vibrationer i bergbormingsenheten. I bergbormingsenheten (3) är ett dämparelement (13) anordnat mellan fogarna mellan två sammanfogade komponenter, vilka dämparelement dämpar vibrationen och förhindrar att den överförs vidare i bormingsenhetens konstruktion. Matarbalken (6) kan vara delad i två eller flera delar (6a, 6b), mellan vilka dämparelementet är anordnat, som kan vara av ett elastiskt material.

