



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan

20105899

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

B02C 4/08 (2006.01)

E02F 3/40 (2006.01)

E02F 3/96 (2006.01)

(22) Saapumispäivä - Ankomstdag

30.08.2010

(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag

30.08.2010

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

01.03.2012

(71) Hakija - Sökande

1 • **EcoMeca Oy**, Vähäkyrö, Vähäkyröntie 427, 66440 TERVAJOKI, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • **MALKAMÄKI, Jorma**, TERVAJOKI, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja laite mineraalimateriaalin murskaamiseksi
Förfarande och anordning för att krossa mineralmaterial

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä oleva keksintö liittyy menetelmään mineraalimateriaalin murskaamiseksi. Tällöin mineraalimateriaali ohjataan murskaustilassa (6) kohti murskainvälineitä (8), jolloin ainakin osa materiaalivirrasta poistetaan seulan (20) kautta. Jäljellä oleva mineraalimateriaali on sovitettu kohtaamaan murskaustilassa olevat siirto- murskainrummut (10, 11) siten, että siirtorumpu jatkaa esiseulontaa samalla siirtäessään mineraalimateriaalia kohti murskainrumpua (11). Murskaustilassa jäljellä olevaan mineraalimateriaaliin kohdistetaan lopuksi murskainrummun (11) murskausterillä (19) sen murskainlevyä (21) vasten kiilaavaa ja palakokoa pienentävää mekaanista työstöä, jotta mineraalimateriaali olisi lopuksi murskattu sen murskaustilasta poistettavaan palakokoon.

Föreliggande uppfinning hänför sig till ett förfarande för att krossa mineralmaterial. Härvid förs mineralmaterialet mot krossorgan (8) i ett krossutrymme (6), varvid åtminstone en del av materialströmmen avlägsnas via en sikt (20). Det övriga mineralmaterialet är arrangerat att möta transport- och krossrummor (10, 11) uppvisade av krossutrymmet sålunda, att transportrumman fortsätter försiktningen samtidigt som den förflyttar mineralmaterialet mot krossstrumman (11). Det kvarvarande mineralmaterialet bearbetas slutligen av krossstrummans (11) slagbett (19) genom att kila mineralmaterialet mot en slagplatta (21) och utsätta materialet för en mekanisk bearbetning som förminskar dess korstorlek, för att på så sätt slutligen krossa mineralmaterialet till en storlek som kan avlägsnas från krossutrymmet.

