SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 880135

(51) Kv.lk.4/Int.Cl.4 C 03 B 5/12, F 27 B 1/09

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 13.01.88

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 13.01.88

(86) Kv. hakemus-Int.ansökan DK87/00056

(30) Etuoikeus-Prioritet 14.05.86 DK 2226/86

(71) Hakija/Sökande: *Rockwool International A/S*, Hovedgaden 501, Hedehusene, Tanska

(72) Keksijä/Uppfinnare: Jensen, Leif Moller

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Sulan valmistusmenetelmä mineraalivillan tuotantoa varten. Förfarande att förbereda en smälta för produktion av mineralull.

(57) Tiivistelmä

Sulan valmistusmenetelmä mineraalivillan tekemiseksi, jolloin koostumukseltaan sopivaa raaka-ainetta ja koksia syötetään kuilu-uunin yläosassa olevaan esilämmitysvyöhykkeeseen ja annetaan laskeutua alas hapettumisvyöhykkeen läpi, jossa tuodaan ilmaa koksin polttamiseksi ja raaka-aineen kuumentamiseksi lämpötilaan, joka on alle 1000 °C ja jolloin varsinainen sulatus tapahtuu plasmakuumennuksella kuilu-uunin alaosassa, josta muodostunut sula poistetaan.

(57) Sammandrag

Förfarande att förbereda en smälta för produktion av mineralull, varvid ett råmaterial med en lämplig sammansättning och koks matas in i en förupphettningszon vid den övre delen av en schaktugn och orsakas att gå nedåt genom en oxidationszon, där luft införes för att orsaka förbränning av koksen och för att hetta råmaterialet till ett temperatur, som inte överstiger 1000 °C, och där den aktuella smältningen sker genom plasmaupphettning vid den nedre delen av schaktugnen, där smältan som har bildats avtappas.