



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **920761**

(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5

C 04B 28/34 // (C 04B 28/34, 14:38, 24:38, 24:26)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **21.02.92**

(24) Alkupäivä - Löpdag **21.02.92**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **14.09.92**

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

13.03.91 EP 91103822 P

(71) Hakija - Sökande

1. Deutsche Rockwool Mineralwoll-GmbH, Karl-Schneider-Strasse 14-18, 4390 Galdbeck, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Klose, Gerd-Rüdiger, Lembecker Strasse 76, 4270 Dorsten, BRD, (DE)
2. Rudolph, Karl, Sydowstrasse 2a, 4250 Bottrop, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Mineraalivillatuote
Mineralylleprodukt

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee mineraalivillatuotetta, joka koostuu pääasiassa mineraalikuiduista, erityisesti vuorivillasta, ja sideaineesta, joka voidaan kovettaa kuumakäsittelyn avulla. Sideaineena käytetään keksinnön mukaisesti veteen dispergoitua alumiinimetafosfaattia $Al(PO_3)_3$, tai vaihtoehtoisesti veteen liuotettua monoalumiinifosfaattia $Al(H_2PO_4)_3$, jolloin saadaan suurta lämpökuormitusta kestävä mineraalivillatuote, jossa ei muodostu haitallisia poistokaasuja, ja jolloin tavanomaiset lujuusominaisuudet säilyvät.

Uppfinningen avser en mineralullprodukt, som huvudsakligen består av mineralfibrer, speciellt bergull, och bindemedel, som kan härdas medelst värmebehandling. Som bindemedel används enligt uppfinningen i vatten dispergerat aluminiummetafosfat $Al(PO_3)_3$, eller alternativt i vatten löst monoaluminiumfosfat $Al(H_2PO_4)_3$, varvid erhålls mineralullprodukt med hög värmebelastbartiet och som ej bildar skadliga avgaser, och varvid de konventionella hållfasthetsegenskaperna bibehålls.