



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	935768
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
C 03C 13/06	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	21.12.93
(24) Alkupäivä - Löpdag	22.04.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	21.12.93
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/FR93/00393
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
23.04.92 FR 9204982 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Isover Saint-Gobain, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, France, (FR)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Holstein, Wolfgang, Herderstrasse 2, 6313 Homberg, BRD, (DE)
2. Lohe, Peter, Ritterstrasse 5, 6704 Mutterstadt, BRD, (DE)
3. Schwab, Wolfgang, Schönauer Strasse 25, 6831 Planktadt, BRD, (DE)
4. De Meringo, Alain, 9, rue Perdonnet, 75010 Paris, France, (FR)
5. Thelohan, Sylvie, 10, rue Andre-Laurent, 94120 Fontenay-sous-Bois, France, (FR)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Fysiologisessa ympäristössä hajoavat mineraalikuidut
I fysiologisk omgivning upplösande mineralfibrer

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämän keksinnön kohteena ovat mineraalikuitukoostumukset, jotka pystyvät hajoamaan kosketuksissa fysiologiseen ympäristöön. Kuidut koostuvat seuraavista aineosista seuraavissa painosuhteissa: SiO_2 48 - 67%, Al_2O_3 0 - 8 %, Fe_2O_3 0 - 12 % (kokonaisrauta ilmoitettu tässä muodossa), CaO 16 - 35 %, MgO 1 - 16 %, $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$ 0 - 6,5 %, P_2O_5 0 - 5 %. Nämä koostumukset määrittyvät myös sen mukaan, että aineosien pitoisuudet noudattavat seuraavia suhteita: $\text{Na}_2\text{O} + \text{P}_2\text{O}_5 \geq 2 \%$, $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{Al}_2\text{O}_3 \leq 12 \%$, $\text{CaO} + \text{MgO} + \text{Fe}_2\text{O}_3 \geq 23 \%$.

Uppfinningen avser mineralfibersammansättningar som kan upplösas i kontakt med en fysiologisk omgivning. Fibrerna är sammansatta av följande beståndsdelar i viktprocent: SiO_2 48 - 67%, Al_2O_3 0 - 8 %, Fe_2O_3 0 - 12 % (totaljärn uppgett i denna form), CaO 16 - 35 %, MgO 1 - 16 %, $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$ 0 - 6,5 %, P_2O_5 0 - 5 %. Dessa sammansättningar definieras även av att beståndsdelarna har följande relationer: $\text{Na}_2\text{O} + \text{P}_2\text{O}_5 \geq 2 \%$, $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{Al}_2\text{O}_3 \leq 12 \%$, $\text{CaO} + \text{MgO} + \text{Fe}_2\text{O}_3 \geq 23 \%$.