



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	924385
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5	
C 01B 33/193, A 61K 7/16	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	30.09.92
(24) Alkupäivä - Löpdag	30.09.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	03.04.93
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
02.10.91 EP 91309047 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, Netherlands, (NL)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. McKeown, Ian Patrick, 23, Alresford Road, Aigburth, Liverpool L19 3QZ, United Kingdom, (GB)
2. Stanier, Peter William, 66, Grange Way, Elworth, Sandbach, Cheshire CW11 9ES, United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Leitzinger Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Piidioksidit
Kiselsyror

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena ovat amorfiset piidioksidit, jotka sopivat käytettäväksi hankausaineina läpinäkyvissä hammastahnoissa ja joita voidaan valmistaa saostamalla. Näillä piidioksidoilla on tyypillisesti BET-pinta-ala 100 - 450 m²/g, painokeskimääräinen hiukkaskoko 5 - 15 mikronia, muovin hankausarvo 16 - 26, huokosen keskihalkaisija 2 - 12 nm, läpäisevyys ainakin 70 % taitekerroinalueella 1,430 - 1,443 ja öljyn absorptio alueella noin 70 - noin 130 cm³/g.

Uppfinningen avser amorfa silika, som är lämpliga att användas som avnöttningsmedel i transparenta tandkrämer och vilka kan framställas genom utfällning. Typiskt för dessa silika är en BET-yta på 100 - 450 m²/g, en vägd medelpartikelstorlek av 5 - 15 mikroner, ett plastavnöttningsvärde av 16 - 26, en medelporstorlek av 2 - 12 nm, en transmission av åtminstone 70 % i refraktionsindexintervallet 1,430 - 1,443 och en oljeabsorbtion inom intervallet ca. 70 - ca. 130 cm³/g.