



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	931843
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5	
C 11D 3/12, C 11D 17/06	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	23.04.93
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag	18.10.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	23.04.93
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US91/07768
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
26.10.90 US 604721 P	

(71) Hakija - Sökande

1. The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Beerse, Lisa Ann, 8874 Pollard Place, Maineville, Ohio 45039, USA, (US)
2. Pancheri, Eugene Josef, 7420 Thumbelina Lane, Montgomery, Ohio 45242, USA, (US)
3. Nassano, David Robert, 236A Pooles Creek II Road, Cold Springs, Ky. 41076, USA, (US)
4. Sagel, John Albert, 5865 Jessup Road, Cincinnati, Ohio 45247, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä pesuaineissa käytettävien aluminosilikaatti- tai kerrossilikaattitehostusaineiden agglomeroiniseksi
Förfarande för agglomerering av aluminosilikat eller skiktade silikatverkningsmedel i tvättmedel

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä pesuaineissa käytettävien tehostusaineagglomeraattien valmistamiseksi sekoittamalla pesuaineissa käytettävä kiteinen aluminosilikaatti- tai kerrossilikaattitehostusaine tehosekoittimessa vapaasti juokseviksi agglomeraateiksi. Sideaine on anionisesta, synteettisestä pinta-aktiivisesta aineesta muodostuva tahna tai vesiliukoinen polymeeri, joka sisältää vähintään noin 50 paino-% etyleenioksidia ja joka valinnaisesti voi sisältää pienehköjä määriä etoksyloitua, ionoitumatonta pinta-aktiivista ainetta. Agglomeraattien sisältäessä vapaata vettä niissä ei myöskään ole olennaisesti amorfisia alkalimetallisilikaatteja.

Förfarande för framställning av tvättmedelshjälpstaggglomerater genom blandande av kristallint aluminiumsilikat- eller skiktat silikattvättmedelshjälpstagg med ett valt bindemedel i en energirik blandare för bildande av friflytande agglomerater. Bindemedlet är en anjonisk, syntetisk, ytaktiv pasta eller en vattenlöslig polymer som innehåller åtminstone 50 vikt-% etylenoxid och eventuellt mindre mängder av ett etoxilerat, joniskt inaktivt, ytaktivt medel. Agglomeraten är även väsentligen fria från amorfa alkalimetall-silikater ifall fritt vatten är närvarande.