



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	940190
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5	
C 11D 17/00, 13/00, 9/02	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	14.01.94
(24) Alkupäivä - Löpdag	26.06.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	28.02.94
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US92/05335
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
15.07.91 US 731163 P	

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Taneri, James Eden, 5534 Heron Drive, West Chester, Ohio 45069, USA, (US)
2. Kacher, Mark Leslie, 9731 Montclair Drive, Mason, Ohio 45040, USA, (US)
3. Koczwar, Constance Sagel, 3252 Ashwood Drive, Cincinnati, Ohio 45213, USA, (US)
4. Hedges, Steven Kirk, 2657 Astro Court, Fairfield, Ohio 45014, USA, (US)
5. Leslie, Thomas Foster, 3061 Balsam Court, Edgewood, Ky. 41017, USA, (US)
6. Evans, Marcus Wayne, 961 Sarbrook Drive, Edgewood, Ohio 45231, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Henkilökohtaiseen käyttöön tarkoitettu, jäähdyttämällä valmistettu saippua, joka sisältää jäykän, neutraloidusta karboksyylihaposta muodostetun, suljetun verkon
Frysframställd tvål för personlig hygien innehållande ett styvt, slutet nät av neutraliserad karboxylsyra

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee henkilökohtaiseen käyttöön tarkoitettua jäähdyttämällä valmistettua tankosaippuaa, joka käsittää runkorakenteen, jossa on suhteellisen jäykkä, sidottu, puolijatkuva, avoin, kolmiulotteinen, kiteinen verkko, joka koostuu neutraloidusta karboksyylihaposaippuasta, joka on natriumsaippua; joka mainittu tankosaippua valmistetaan seuraavien vaiheiden kautta: (1) sekoitetaan sulatettu seos, joka käsittää mainitun tankosaippuan painosta laskettuna noin 15 - 85 % mainittua saippuaa ja noin 15 - 40 % vettä; (2) jäähdytetään mainittu seos puolikiinteäksi lämmönvaihdinjäähdyttimessä, jonka seiniä kaavitaan; (3) suulakepuristetaan mainittu puolikiinteä seos pehmeäksi tangoksi; (4) jäähdytetään edelleen mainittua pehmeää tankoa, jolloin saadaan mainittu henkilökohtaiseen käyttöön tarkoitettu tankosaippua.

Uppfinningen avser en stelnad stång för personlig hygien, vilken omfattar en skellettstruktur med ett relativt styvt, sammanbindande, halvkontinuerligt, öppet, tredimensionellt, kristallint nät av neutraliserad karbonsyratvål, vilken valts ur gruppen som består av natriumtvål, varvid stången framställs genom steg, vid vilka man (1) blandar en smält blandning, vilken per vikt av stången omfattar ca. 15 - 85 % av tvålen och ca. 15 - 40 % vatten; (2) avkyler blandningen till halvfast tillstånd i en värmeväxlare med skrapad vägg; (3) extruderar den i halvfast tillstånd varande blandningen som en mjuk plugg; och (4) ytterligare avkyler den mjuka pluggen för erhållande av den för personlig hygien avsedda stången.