



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 890627
(51) Kv. lk. ⁴/Int. cl. ⁴ A 61 K 7/18
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 09.02.89
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 13.08.89
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 12.02.88 GB 8803328

(71) Hakija/Sökande: *Alcan International Limited*, 1188 Sherbrooke Street West, Montreal, Quebec, Kanada

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Evans, Kenneth Arthur 2. Wills, Kevin John
3. Emery, Anthony Roland

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Alumiinioksidihydraattia sisältävä hammastahna. Tandkräm som innehåller aluminiumoxidhydrat.

(57) Tiivistelmä

Tämä keksintö koskee hammastahnaa, joka sisältää alumiinioksidihydraattia olevaa hankausainetta ja fluoridin lähteen. Tämän keksinnön mukaisesti aikaansaadaan hammastahna, joka sisältää fluoridi-ionien lähteen ja jauhamatonta, saostettua alumiinioksiditrihydraattia hankausaineena, jossa alumiinioksiditrihydraatin hiukkasten keskihiukkaskoko on vähintään 3 μ m. Alumiinioksidin trihydraatin keskihiukkaskoko on edullisesti alle 30 mikrometriä, edullisemmin 5 - 20 mikrometriä ja kaikkein edullisimmin 8 - 12 mikrometriä. On havaittu, että saostamalla saadun jauhamattoman alumiinioksidin trihydraatin käyttö pienentää oleellisesti käytettävissä olevan fluoridin häviötä säilytyksessä, kun taas jauhetun alumiinioksidin trihydraatin käyttö aiheuttaa merkittävää käytettävissä olevan fluoridin häviötä.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser tandpasta som innehåller ett slipmedel i form av aluminiumoxidhydrat, och en fluoridkälla. Enligt uppfinningen bildas en tandpasta som innehåller en källa för fluoridjoner och omalet, utfällt aluminiumoxidtrihydrat som slipmedel, varvid aluminiumoxidtrihydratpartiklarna har en medelpartikelstorlek av åtminstone 3 μ m. Aluminiumoxidtrihydratets medelpartikelstorlek är företrädesvis under 30 μ m, ännu hellre 5 - 20 μ m och allra helst 8 - 12 μ m. Användningen av ett omalet aluminiumoxidtrihydrat, vilket erhållits genom utfällning, har befunnits väsentligen reducera förlusten av tillgänglig fluorid vid lagring, medan igen användningen av malet aluminiumoxidtrihydrat förorsakar betydande förlust av tillgänglig fluorid.