



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	960208
(51) Kv.lk.6 - Int.cl.6	
C 01C 15/10, C 11D 3/39	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	16.01.96
(24) Alkupäivä - Löpdag	23.04.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	16.01.96
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/EP94/01271
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
17.07.93 DE 4324104 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Degussa Aktiengesellschaft, Weissfrauenstrasse 9, 60311 Frankfurt/Main, Germany, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Bertsch-Frank, Birgit, Scheffelstrasse 4c, 79618 Rheinfelden, Germany, (DE)
2. Bewersdorf, Martin, Kasseler Strasse 22, 63571 Gelnhausen, Germany, (DE)
3. Klasen, Claas-Jürgen, Frankfurter Strasse 23, 63517 Rodenbach, Germany, (DE)
4. Lieser, Thomas, Treuener Strasse 1, 63457 Hanau, Germany, (DE)
5. Müller, Klaus, In den Stümpfen 11, 63594 Hasselroth, Germany, (DE)
6. Rollmann, Jürgen, Dorfmauerweg 14, 63762 Pflaumheim, Germany, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Päällystettyjä natriumperkarbonaattihiukkasia, menetelmä niiden valmistamiseksi ja niiden käyttö
Bestrukna natriumperkarbonatpartiklar, förfarande för framställning av dem och användning av dem

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

On tunnettua päällystää natriumperkarbonaattia stabiloivasti vaikuttavilla komponenteilla varastointikestävyyden parantamiseksi. On olemassa tarve parantuneelle, ilman booria päällystetyille natriumperkarbonaatille. Keksinnön mukaisesti päällystetyt natriumperkarbonaattihiukkaset sisältävät päällysteessä natriumkarbonaattia ja lisäksi yhtä tai useampaa magnesiumyhdistettä, edullisesti magnesiumsulfaattia, mahdollisesti osittain kidevedellisenä yhdessä yksitaisessa tai erillisissä päällysteen kerroksissa. Edulliset päällystetyt natriumperkarbonaattihiukkaset sisältävät kaksi kerrosta. Keksinnön mukaisten hiukkasten valmistus tapahtuu sumuttamalla päällystekomponentteja sisältäviä vesiliuoksia natriumperkarbonaatille leijukerroksessa veden samanaikaisesti höyrystyessä. Suuren varastointikestävyyden vuoksi keksinnön mukaiset hiukkaset sopivat käytettäväksi pesu-, valkaisu- ja puhdistusaineissa.

Det är känt att överdraga natriumperkarbonat med stabiliserande verkande komponenter för att förbättra lagerstabiliteten. Det existerar ett behov för förbättrat, utan bor överdraget natriumperkarbonat. De enligt uppfinningen överdragna natriumperkarbonatpartiklarna innehåller i överdraget natriumkarbonat och dessutom en eller flera magnesiumföreningar, företrädesvis magnesiumsulfat, eventuellt i kristallvattenform, i ett enda eller i separata skikt hos överdraget. De fördelaktiga överdragna natriumperkarbonatpartiklarna innehåller två skikt. Framställning av partiklar enligt uppfinningen sker genom att man sprayar vattenlösningar innehållande överdragskomponenterna på natriumperkarbonat i en flytbädd varvid vatten samtidigt avdunstar. På grund av den höga lagerstabiliteten lämpar sig partiklarna enligt uppfinningen för användning i tvätt-, bleknings- och rengöringsmedel.