

Title (en)
Powdery cleaning agent.

Title (de)
Pulverförmiges Reinigungsmittel.

Title (fr)
Agent de nettoyage pulvérulent.

Publication
EP 0392248 A1 19901017 (DE)

Application
EP 90105745 A 19900326

Priority
• DE 3912134 A 19890413
• DE 3927975 A 19890824

Abstract (en)
The invention relates to a powdery cleaning agent for textile areas, especially textile floor coverings, containing a carrier material mixed with water, a detergent substance, where appropriate solvents and optionally further additives, and proposes, to achieve a powdery cleaning agent which saves raw materials and, at the same time, contains no or only small amounts of substances which are categorised as hazardous to health and incompatible with the environment, that the carrier material be formed by highly absorbent, swollen polymer particles, and organic fibre particles be attached to the surface thereof.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein pulverförmiges Reinigungsmittel für textile Flächen, insbesondere textile Bodenbeläge, enthaltend ein mit Wasser versetztes Trägermaterial, eine reinigungsaktive Substanz, gegebenenfalls Lösungsmittel und gegebenenfalls weitere Zusatzstoffe, und schlägt zur Erzielung eines rohstoffsparenden und zugleich ohne oder mit nur geringen Anteilen an gesundheitsgefährdend und umweltunverträglich eingestuftem Stoffen auskommenden pulverförmigen Reinigungsmittels vor, daß das Trägermaterial durch hochsaugfähige, gequollene Polymer-Teilchen und auf deren Oberfläche angelagerten organischen Faserteilchen gebildet ist.

IPC 1-7
C11D 3/37; **C11D 17/06**

IPC 8 full level
C11D 3/00 (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01); **C11D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
C11D 3/0031 (2013.01 - EP); **C11D 3/3761** (2013.01 - EP); **C11D 17/06** (2013.01 - KR)

Citation (search report)
• [X] GB 2194972 A 19880323 - RECKITT & COLMANN PROD LTD
• [Y] US 4440661 A 19840403 - TAKEUCHI SHOJI [JP], et al
• [A] DE 3437629 A1 19860417 - HENKEL KGAA [DE]
• [AD] DE 2732011 A1 19790201 - VORWERK CO INTERHOLDING
• [AD] AVR-ALLGEMEINER VLIESSTOFF -REPORT, Jahrgang 12, Heft 4, 1984, Heusenstamm, BRD, DPW-Verlagsgesellschaft mbh. G.WERNER "Verwendung hoch- saugaktiver Polymere in technischen Vliesstoffen" Seiten 178-182

Cited by
AU2012222609B2; US5783543A; EP1156151A1; DE10046685B4; CN104822819A; EA027538B1; CN100360653C; EP1184449A1; US7101834B2; DE19855255A1; EP0618287A1; DE102015107637A1; US8138135B2; US8906837B2; US11918677B2; US11345878B2; DE102012105962A1; EP3775133A4; WO2012116864A3; WO9527023A1; WO2010110898A1; WO0047704A3; WO2014075845A1; US11326128B2; US11680226B2; WO2004111176A1; WO0220710A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0392248 A1 19901017; **EP 0392248 B1 19941012**; AT E112799 T1 19941015; AU 5237190 A 19901018; CA 2013120 A1 19901013; DE 3927975 A1 19901018; DE 59007418 D1 19941117; DK 0392248 T3 19950227; ES 2064510 T3 19950201; HK 128395 A 19950818; JP 2802319 B2 19980924; JP H02296900 A 19901207; KR 900016442 A 19901113; KR 970007576 B1 19970510

DOCDB simple family (application)
EP 90105745 A 19900326; AT 90105745 T 19900326; AU 5237190 A 19900329; CA 2013120 A 19900327; DE 3927975 A 19890824; DE 59007418 T 19900326; DK 90105745 T 19900326; ES 90105745 T 19900326; HK 128395 A 19950810; JP 9522590 A 19900412; KR 900004558 A 19900403