

Title (en)

CLEANING ITEM WITH AN ABSORBENT BASE MATERIAL

Title (de)

REINIGUNGSARTIKEL MIT EINEM ABSORBIERENDEN GRUNDMATERIAL

Title (fr)

ARTICLE DE NETTOYAGE COMPRENANT UN MATERIAU DE BASE ABSORBANT

Publication

EP 3167788 A1 20170517 (DE)

Application

EP 15194394 A 20151112

Priority

EP 15194394 A 20151112

Abstract (en)

[origin: CA3002607A1] The invention relates to a cleaning article (100) having an absorbent base material formed from a flat material, with a first (102) and a second side surface, a coating (112) being provided on at least the first side surface (102) and conferring to said first side surface (102) of the cleaning article (100) a higher frictional force than that of an uncoated first side surface (102), characterised in that the coating (112) comprises a plurality of coating lines (114), said coating lines having a ratio of coating line width to coating line height of at least 2, the coating line width being 0.2-1.5 mm, and the coating line height being no more than 0.8 mm.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Reinigungsartikel (100) mit einem absorbierenden Grundmaterial, das durch ein Flachmaterial gebildet ist, mit einer ersten (102) und einer zweiten Seitenfläche, wobei auf mindestens der ersten Seitenfläche (102) eine Beschichtung (112) vorgesehen ist, die der ersten Seitenfläche (102) des Reinigungsartikels (100) eine gegenüber einer unbeschichteten ersten Seitenfläche (102) erhöhte Reibungskraft verleiht, dadurch gekennzeichnet, dass die Beschichtung (112) eine Vielzahl von Beschichtungslinien (114) umfasst und wobei die Beschichtungslinien ein Verhältnis von Beschichtungslinienbreite zu Beschichtungslinienhöhe von mindestens 2 und die Beschichtungslinienbreite 0,2-1,5 mm und die Beschichtungslinienhöhe höchstens 0,8 mm beträgt.

IPC 8 full level

A47L 13/16 (2006.01); **A47L 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47L 13/16 (2013.01 - EP US); **A47L 17/00** (2013.01 - EP US); **D06N 3/0011** (2013.01 - US); **D06N 3/0088** (2013.01 - US); **D10B 2201/02** (2013.01 - US); **D10B 2201/24** (2013.01 - US); **D10B 2321/022** (2013.01 - US); **D10B 2331/04** (2013.01 - US); **D10B 2503/00** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- WO 03104544 A1 20031218 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]
- WO 2004106002 A1 20041209 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US], et al
- DE 2536440 A1 19770224 - FREUDENBERG CARL FA
- DE 102004039517 B4 20150813 - FREUDENBERG CARL KG [DE]
- EP 1342825 B1 20060419 - KURARAY CO [JP]

Citation (search report)

- [X1] WO 2015123635 A1 20150820 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]
- [I] EP 0211664 A1 19870225 - UNILEVER PLC [GB], et al
- [ID] EP 1342825 A1 20030910 - KURARAY CO [JP]
- [ID] WO 2004106002 A1 20041209 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US], et al
- [I] WO 03034889 A1 20030501 - HIGHER DIMENSION MEDICAL INC [US]
- [ID] US 2003228813 A1 20031211 - JOHNSON MITCHELL T [US], et al
- [ID] DE 7619792 U1 19770317
- [A] EP 2444547 A2 20120425 - N R SPUNTECH IND LTD [IL]

Cited by

EP3944803A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3167788 A1 20170517; **EP 3167788 B1 20211229**; CA 3002607 A1 20170518; CA 3002607 C 20230620; ES 2908231 T3 20220428; PL 3167788 T3 20220718; US 2018317733 A1 20181108; WO 2017081287 A1 20170518

DOCDB simple family (application)

EP 15194394 A 20151112; CA 3002607 A 20161111; EP 2016077484 W 20161111; ES 15194394 T 20151112; PL 15194394 T 20151112; US 201615773686 A 20161111