

Title (en)
Cleaning element

Title (de)
Reinigungselement

Title (fr)
Elément de nettoyage

Publication
EP 2644078 A2 20131002 (DE)

Application
EP 13158970 A 20130313

Priority
DE 102012102650 A 20120327

Abstract (en)

The element (1) has a textile cleaning disc (3) that is provided on a support plate (2) that is remote from a surface that is provided with a particular abrasive. The cleaning disc has a crystallization element that is incorporated in a polymeric binder and/or on the side of the cleaning disc that is attached with a molded portion. The textile cleaning disc is made of woven fabric, knitted fabric, multi-ply fabric, felt and fleece. The textile cleaning disc is provided with a fastening unit. An independent claim is included for a floor cleaning machine.

Abstract (de)

Kreisförmiges, scheibenartiges Reinigungselement (1), insbesondere zur Anbringung an einer Trägerplatte (2) einer Bodenreinigungsmaschine, mit einer textilen Reinigungsscheibe (3), die zumindest auf ihrer der Trägerplatte (2) abgewandten Oberfläche wenigstens teilweise mit einem partikulären Schleifmittel versehen ist, wobei die Reinigungsscheibe (3) mit einem Kristallisierungsmittel ausgerüstet ist, das in einem polymeren Bindemittel eingelagert und / oder in einem auf der Seite der Reinigungsscheibe (3) am Reinigungselement (1) befestigten Formkörper (5) enthalten ist. Bodenreinigungsmaschine mit einem solchen Reinigungselement (1) sowie Verwendung dieses Reinigungselements (1).

IPC 8 full level

A47L 11/40 (2006.01); **C09K 3/14** (2006.01); **E01H 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 11/4038 (2013.01); **B24B 7/18** (2013.01); **B24D 11/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 69302736 T2 19961205 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- DE 60318184 T2 20081211 - HTC SWEDEN AB [SE]
- US 1619734 A 19270301 - JEPSSON GEORGE N, et al
- US 5123958 A 19920623 - WIAND RONALD C [US]
- US 2958293 A 19601101 - PRAY JR REUEL FORD
- US 3537121 A 19701103 - MCAVOY THOMAS R
- US 4893439 A 19900116 - MCAVOY THOMAS R [US], et al
- EP 0397374 A2 19901114 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- US 4505720 A 19850319 - GABOR THOMAS [US], et al
- US 3781172 A 19731225 - PETT E, et al
- US 3891408 A 19750624 - ROWSE ROBERT A, et al
- US 3893826 A 19750708 - QUINAN JAMES R, et al
- US 4314827 A 19820209 - LEITHEISER MELVIN A, et al
- US 4518397 A 19850521 - LEITHEISER MELVIN A [US], et al
- US 4574003 A 19860304 - GERK ALVIN P [US]
- US 4744802 A 19880517 - SCHWABEL MARK G [US]
- US 4770671 A 19880913 - MONROE LARRY D [US], et al
- US 4881951 A 19891121 - MONROE LARRY D [US], et al
- US 2958593 A 19601101 - HOOVER HOWARD L, et al
- US 3595738 A 19710727 - CLARKE BARRY HENSON, et al
- FLOOR POLISH BULLETIN: CRYSTALLIZATION TREATMENT FOR STONE FLOORS, FORMULATION FA 1401, 1985
- "Handbook of Chemistry and Physics", 1980, pages: F24

Cited by

CN111183199A; US11274237B2

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 2644078 A2 20131002; EP 2644078 A3 20150610; DE 102012102650 B3 20131002

DOCDB simple family (application)

EP 13158970 A 20130313; DE 102012102650 A 20120327