

Title (en)

Floor cleaning device comprising a driven brush roller

Title (de)

Bodenpflegegerät mit einer angetriebenen Bürstenwalze

Title (fr)

Appareil d'entretien du sol doté d'une brosse à rouleaux entraînée

Publication

EP 2893860 A1 20150715 (DE)

Application

EP 15150103 A 20150105

Priority

DE 102014100313 A 20140113

Abstract (de)

Die Erfindung ist ein Bodenpflegegerät (10) mit einer vorderen und einer hinteren Saugmundkante (16, 18) und einer die jeweilige Saugmundkante (16, 18) zum Untergrund (30) abdichtenden Dichtlippe (26, 28) im Bereich der vorderen und/oder der hinteren Saugmundkante (16, 18), wobei zumindest eine der Dichtlippen (26, 28) zur zyklischen Unterbrechung der Abdichtung zum Untergrund (30) ansteuerbar ist, wobei das Öffnen einer zuvor geschlossenen Dichtlippe (26, 28) zu einem schlagartigen Abbau eines sich bei geschlossener Dichtlippe (26, 28) im Bodenpflegegerät (10) ausbildenden Unterdrucks und damit zu einem erhöhten und einem sich beim zyklischen Öffnen und Schließen der Dichtlippe (26, 28) ergebenden gepulsten Volumenstrom in das Bodenpflegegerät (10) sowie im Ergebnis zu einer erhöhten Staubmobilisation im Bereich der Bürstenwalze (12) führt.

IPC 8 full level

A47L 9/00 (2006.01); **A47L 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 9/0072 (2013.01); **A47L 9/0477** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102007002226 B3 20080717 - MIELE & CIE [DE]
- DE 102011051729 A1 20130117 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]

Citation (search report)

- [XAY] JP 2007061346 A 20070315 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- [XAY] WO 2005074779 A1 20050818 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE], et al
- [XA] EP 1455626 A1 20040915 - DYSON LTD [GB]
- [XA] JP 2001238831 A 20010904 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- [Y] JP H06292646 A 19941021 - YODA KOICHI

Cited by

SE2000243A1; CN110656609A; CN108080354A; DE202019101158U1; WO2018036603A1

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 2893860 A1 20150715; EP 2893860 B1 20170315; DE 102014100313 A1 20150716

DOCDB simple family (application)

EP 15150103 A 20150105; DE 102014100313 A 20140113