

Title (en)
SUCTION NOZZLE FOR SUCTIONING HARD FLOOR SURFACES

Title (de)
SAUGDÜSE ZUM SAUGEN VON HARTBODENFLÄCHEN

Title (fr)
BUSE D'ASPIRATION POUR SURFACES DURES

Publication
EP 3050475 A1 20160803 (DE)

Application
EP 16151819 A 20160119

Priority
DE 102015101339 A 20150129

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Saugdüse zum Saugen von Hartbodenflächen mit einem Düsenkörper (1), der an seiner Unterseite einen als Vertiefung ausgebildeten Saugmund (2) und einen in den Saugmund (2) mündenden Saugkanal (3) zur Ableitung eines in den Saugmund (2) einströmenden Saugluftstromes aufweist, und mit Dichtungselementen (4, 4'), die in Arbeitsrichtung vor und hinter dem Saugmund (2) angeordnet sind und an der Unterseite des Düsenkörpers (1) vorstehen. Zumindest das in Arbeitsrichtung vor dem Saugmund (2) angeordnete Dichtungselement (4) weist Durchströmöffnungen (6) zum Aufsaugen von Schmutzpartikeln auf. Erfindungsgemäß ist eine Abschirmvorrichtung (7) zur Veränderung des freien Strömungsquerschnittes der Durchströmöffnungen (6) vorgesehen, wobei die Abschirmvorrichtung (7) mittels eines am Düsenkörper angeordneten Schaltelementes zwischen einer ersten Funktionsstellung é(1) zum Saugen von glatten Hartbodenflächen und in einer zweiten Funktionsstellung "(11) zum Saugen von unebenen Hartbodenflächen und/oder Fliesenböden schaltbar ist. Der freie Gesamtströmungsquerschnitt der Durchströmöffnungen (6) beträgt in der zweiten Funktionsstellung "(11) weniger als 200 mm², vorzugsweise weniger als 150 mm², und ist kleiner als in der ersten Funktionsstellung.

IPC 8 full level
A47L 9/02 (2006.01); **A47L 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/02 (2013.01); **A47L 9/06** (2013.01); **A47L 9/0633** (2013.01); **A47L 9/0653** (2013.01); **A47L 9/066** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102008012889 B4 20120419 - WESSEL WERK GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XY] EP 2105078 A2 20090930 - WESSEL WERK GMBH [DE]
• [X] WO 0226098 A1 20020404 - DYSON LTD [GB], et al
• [X] DE 102008012889 A1 20090910 - WESSEL WERK GMBH [DE]
• [Y] WO 03063673 A1 20030807 - ALTON JAMES R [US]
• [XP] EP 2875765 A1 20150527 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]

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 3050475 A1 20160803; EP 3050475 B1 20201118; DE 102015101339 A1 20160804; HU E053355 T2 20210628

DOCDB simple family (application)
EP 16151819 A 20160119; DE 102015101339 A 20150129; HU E16151819 A 20160119