

Title (en)
Suction nozzle with squeegees

Title (de)
Saugdüse mit Abstreiflippen

Title (fr)
Buse d'aspiration avec raclettes

Publication
EP 2638839 A1 20130918 (DE)

Application
EP 13169575 A 20081218

Priority
• DE 102008004966 A 20080111
• EP 12195323 A 20081218
• EP 08870307 A 20081218

Abstract (en)
The suction nozzle (50) comprises a suction mouth which is adjoined by a suction channel. A negative-pressure source is connected to the suction channel at its end facing away from the suction mouth to create a suction flow. The suction channel has a bottom wall and a top wall which are connected to one another by the side walls. The side panels are arc-shaped curved.

Abstract (de)
Saugdüse (50), insbesondere für ein Hartflächenabsauggerät, mit einem Saugmund (70), an den sich ein Saugkanal (60) anschließt, an dessen dem Saugmund (70) abgewandten Ende eine Unterdruckquelle (16) zur Ausbildung einer Saugströmung anschließbar ist, wobei der Saugkanal (60) eine Bodenwand (82) und eine Deckenwand (83) aufweist, die über bogenförmig gekrümmte Seitenwände (84,85) miteinander verbunden sind. Die Saugdüse (50) umfasst zwei flexible Abstreiflippen (62,65), die den Saugmund (70) definieren, wobei eine der beiden Abstreiflippen (62) an ihrer freien, vom Saugkanal (60) abstehenden Vorderkante (73) Vertiefungen (78) aufweist, und wobei zumindest eine der beiden Abstreiflippen (62) im Bereich des Saugmundes (70), der anderen Abstreiflippe (65) zugewandt, eine Vielzahl von Erhebungen (79) aufweist, wobei die Erhebungen (79) nur über einen Teilbereich der Abstreiflippe (62) verteilt angeordnet sind.

IPC 8 full level
A47L 7/00 (2006.01); **A47L 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 1/05 (2013.01); **A47L 7/0009** (2013.01); **A47L 7/0019** (2013.01); **A47L 7/0028** (2013.01); **A47L 9/0626** (2013.01); **A47L 11/30** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 3254360 A 19660607 - HAGEMAN JAMES R
• US 3118165 A 19640121 - CARL MEYERHOEFER
• DE 2555648 A1 19770616 - HELLER GEB SCHUETZENDORF

Citation (search report)
• [A] US 1856136 A 19320503 - TRUST COMPANY THE CLEVELAND, et al
• [A] US 2003028995 A1 20030213 - IKEDA YASUSHI [JP]
• [A] US 3119138 A 19640128 - DAVIS EARL K

Cited by
EP3195780A1; DE202016100286U1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
WO 2009086893 A2 20090716; WO 2009086893 A3 20090924; DE 102008004966 A1 20090723; DE 202008018112 U1 20110801; DK 2227126 T3 20130218; EP 2227126 A2 20100915; EP 2227126 B1 20121205; EP 2567648 A1 20130313; EP 2567648 B1 20151118; EP 2638838 A1 20130918; EP 2638838 B1 20160323; EP 2638839 A1 20130918; EP 2638839 B1 20151118; ES 2399199 T3 20130326; ES 2559023 T3 20160210; PL 2227126 T3 20130430; PL 2638838 T3 20160930; PL 2638839 T3 20160429; PT 2227126 E 20121226; PT 2638839 E 20160321

DOCDB simple family (application)
EP 2008010805 W 20081218; DE 102008004966 A 20080111; DE 202008018112 U 20080111; DK 08870307 T 20081218; EP 08870307 A 20081218; EP 12195323 A 20081218; EP 13169571 A 20081218; EP 13169575 A 20081218; ES 08870307 T 20081218; ES 13169575 T 20081218; PL 08870307 T 20081218; PL 13169571 T 20081218; PL 13169575 T 20081218; PT 08870307 T 20081218; PT 13169575 T 20081218