

Title (en)  
Hard surface vacuuming device

Title (de)  
Hartflächenabsauggerät

Title (fr)  
Appareil d'aspiration pour surfaces dures

Publication  
**EP 2638838 A1 20130918 (DE)**

Application  
**EP 13169571 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)  
Hartflächenabsauggerät (10) mit einem Saugaggregat (16), einem Schmutzflüssigkeitstank (23), einer Abscheideeinrichtung (40) und einer Saugdüse (50). Die Saugdüse (50) umfasst einen Saugmund (70), an den sich ein Saugkanal (60) anschließt, an dessen dem Saugmund (70) abgewandten Ende das Saugaggregat (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. Das Hartflächenabsauggerät (10) weist stromaufwärts des Saugaggregats (60) eine Abscheidekammer (33) auf, die die Abscheideeinrichtung (40) aufnimmt, und die über eine Ablauföffnung (113) mit dem Schmutzflüssigkeitstank (23) verbunden ist. Der dem Saugmund (70) abgewandte hintere Endbereich des Saugkanals (60) und/oder der dem Saugmund (70) zugewandte vordere Endbereich (107) einer das Saugaggregat (16) mit der Abscheidekammer (33) verbindenden Absaugleitung (105) sind innerhalb der Abscheidekammer (33) in Umfangsrichtung zumindest teilweise von mindestens einem Zwischenspeicherbereich (117,118,119) für abgeschiedene Flüssigkeit umgeben.

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)  
• [IA] US 5263224 A 19931123 - LOVELADY GARY [US]  
• [IA] US 5937475 A 19990817 - KASEN TIMOTHY E [US], et al  
• [IA] US 2003226228 A1 20031211 - SYMENSMA KENNETH L [US], et al  
• [IA] GB 2367741 A 20020417 - BISSELL HOMECARE INC [US]

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