

Title (en)
Canister suction cleaner for aspirating and collecting particles

Title (de)
Bodenstaubsauger zum Aufsaugen und Ansammeln von Partikeln

Title (fr)
Aspirateur traîneau pour aspirer et accumuler des particules

Publication
EP 2090209 A1 20090819 (DE)

Application
EP 09157712 A 20020920

Priority
• EP 02777164 A 20020920
• DE 10148509 A 20011001

Abstract (en)
The device has at least one particle collection chamber, at least one accommodation chamber for a suction arrangement and a dividing wall between the chambers with an inlet opening for air flow from the collecting chamber to the suction arrangement. The dividing wall has an air guide funnel forming the inlet opening for coupling the collection chamber to the suction arrangement, whose inlet surface forms a significant area of the dividing wall. The device has at least one collection chamber (SR) for collecting particles, at least one accommodation chamber (MR) for a suction arrangement (MO,GB) and a dividing wall (TW) between the chambers with an inlet opening for an air flow (LF) from the collecting chamber to the suction arrangement. The dividing wall has an air guide funnel (LT) forming the inlet opening for coupling the collection chamber to the suction arrangement, whose inlet surface forms a significant part of the dividing wall area. An independent claim is also included for the following: a vacuum cleaner.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung geht aus von einem Staubsauger (SS), insbesondere Bodenstaubsauger, zum Aufsaugen und Ansammeln von Partikeln (ST) in mindestens einer Sammelkammer (SR), mit mindestens einer Aufnahmekammer (MR) für Saugmittel (MO,GB), wobei die Sammelkammer (SR) und die Aufnahmekammer (MR) durch eine Trennwand (TW) voneinander separiert sind, die eine Eintrittsöffnung für einen Luftstrom (LF) von der Sammelkammer (SR) zu den Saugmitteln (MO,GB) aufweist, wobei die Trennwand (TW) als Eintrittsöffnung zur Ankopplung der Sammelkammer (SR) an die Saugmittel (MO,GB) der Aufnahmekammer (MR) einen sich von seiner Eintrittsfläche (RE) bei der Sammelkammer (SR) in Richtung auf die Saugmittel (MO,GB) verjüngenden Luftleittrichter (LT) aufweist, dessen Eintrittsfläche (RE) einen, vorzugsweise den wesentlichen, Teil der Trennwandfläche (TW) bildet. Erfindungsgemäß weist der Luftleittrichter (LT) in seinem Trichtergrund ein Eingriffsschutzelement (ES) auf, das in Richtung auf die Sammelkammer (SR) absteht und das durch einen domförmigen oder anders geformten Rippenkörper gebildet ist, der Lücken zur weitgehend ungehinderten Hindurchführung des Luftstroms (LF) von der Sammelkammer (SR) zu den Saugmitteln (MO,GB) aufweist.

IPC 8 full level
A47L 5/36 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 5/362 (2013.01 - EP US); **Y10S 55/03** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 19802345 A1 19990512 - ZELMER FA [PL]
• [A] GB 2342596 A 20000419 - FANTOVAC IND PTY LTD [AU]
• [A] DE 4415005 A1 19951102 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
WO 03028517 A2 20030410; WO 03028517 A3 20030912; AT E428341 T1 20090515; AU 2002338745 A1 20030414; CN 100473319 C 20090401; CN 1561176 A 20050105; CZ 2004445 A3 20050112; CZ 304644 B6 20140820; DE 10148509 A1 20030417; DE 10148509 B4 20080124; DE 20122492 U1 20051208; DE 50213461 D1 20090528; DK 2275016 T3 20200706; EP 1434512 A2 20040707; EP 1434512 B1 20090415; EP 1434512 B2 20190605; EP 1434512 B9 20191113; EP 2090209 A1 20090819; EP 2090209 B1 20160106; EP 2275016 A1 20110119; EP 2275016 B1 20200401; ES 2324157 T3 20090731; ES 2324157 T5 20200219; ES 2562066 T3 20160302; ES 2799410 T3 20201217; HU 228972 B1 20130729; HU P0401758 A2 20080428; PL 201647 B1 20090430; PL 368113 A1 20050321; PT 2275016 T 20200630; US 2004187251 A1 20040930; US 7367084 B2 20080506

DOCDB simple family (application)
EP 0210601 W 20020920; AT 02777164 T 20020920; AU 2002338745 A 20020920; CN 02819464 A 20020920; CZ 2004445 A 20020920; DE 10148509 A 20011001; DE 20122492 U 20011001; DE 50213461 T 20020920; DK 10183134 T 20020920; EP 02777164 A 20020920; EP 09157712 A 20020920; EP 10183134 A 20020920; ES 02777164 T 20020920; ES 09157712 T 20020920; ES 10183134 T 20020920; HU P0401758 A 20020920; PL 36811302 A 20020920; PT 10183134 T 20020920; US 81636904 A 20040401