

Title (en)
Vacuum cleaner with a centrifugal separator

Title (de)
Staubsauger mit einem Fliehkraftabscheider

Title (fr)
Aspirateur doté d'un séparateur de force centrifuge

Publication
EP 2201878 A2 20100630 (DE)

Application
EP 09178063 A 20091204

Priority
DE 102008055047 A 20081219

Abstract (en)
The cleaner has a centrifugal separator with an air inlet channel (3), which is connected with a suction air guide for dust-loaded suction air. An air outlet (6) is connected with a separating chamber via an immersion pipe (7). The separator includes an air guiding unit (8) with a surface (9), which is produced by a continuous twist (10) of a spatial curve e.g. convex curve, around an axis of the separator. The air guiding unit includes a continuous, progressive or declining inclination in a direction of the twist.

Abstract (de)
Staubsauger (1) mit einem Fliehkraftabscheider (2), der einen Lufteinlasskanal (3) aufweist, der mit einer Saugluftführung (4) für staubbeladene Saugluft verbunden ist, einen Abscheideraum (5) und einen Luftauslass (6), der über ein Tauchrohr (7) mit dem Abscheideraum (5) in Verbindung steht, wobei der Lufteinlasskanal (3) in den Fliehkraftabscheider (2) einmündet, wobei der Fliehkraftabscheider (2) ein Luftführungsmittel (8) umfasst, wobei das Luftführungsmittel (8) eine Fläche (9) ist, die durch stetige Schraubung (10) einer Raumkurve um die Achse (11) des Fliehkraftabscheiders (2) erzeugt wird. Die vorliegende Erfindung erleichtert mit einfachen und konstruktiven Mitteln die Realisierung eines Fliehkraftabscheiders (2) bei dem besonders eine Geräuschreduzierung und ein gesteigerter Volumenstrom erzielt werden. Weiter wird ein höherer Gesamtwirkungsgrad und eine Effizienzsteigerung erreicht.

IPC 8 full level
B04C 5/103 (2006.01); **A47L 9/00** (2006.01); **A47L 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/0081 (2013.01); **A47L 9/1608** (2013.01); **B04C 5/103** (2013.01)

Cited by
CN102485153A; EP3735886A1

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2201878 A2 20100630; EP 2201878 A3 20110907; EP 2201878 B1 20130605; DE 102008055047 A1 20100624

DOCDB simple family (application)
EP 09178063 A 20091204; DE 102008055047 A 20081219