

Title (en)
Dust filter system for a vacuum cleaner and vacuum cleaner

Title (de)
Staubabscheideeinheit für einen Staubsauger und Staubsauger

Title (fr)
Unité de séparation des poussières pour un aspirateur et aspirateur

Publication
EP 2679133 A2 20140101 (DE)

Application
EP 13174372 A 20130628

Priority
DE 102012211249 A 20120629

Abstract (en)
The unit (1) has an air inlet opening (3), and an air outlet opening (4), where air flows from the inlet opening to the outlet opening. A cylindrically formed grating structure (5) carries an air conducting unit (13) i.e. rod, that extends over a section of the structure. The structure has openings (7), and a dust filter (9) covers one of the openings. The conducting unit and the dust filter are separated from each other by a wall (14), where the dust filter and the wall are arranged at a distance from each other. The conducting unit is arranged at a casing surface of the structure.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Staubabscheideeinheit (1) für einen Staubsauger (2), die mindestens eine Lufteinströmöffnung (3) und eine Luftausströmöffnung (4) umfasst und die eine Gitterstruktur (5) in ihrem Inneren umgibt, durch die Luft von der Lufteinströmöffnung (3) zur Luftausströmöffnung (4) strömen kann, wobei die Gitterstruktur (5) mindestens ein Luftleitmittel (13) trägt, und sich das mindestens eine Luftleitmittel (13) sich über einen Abschnitt der Gitterstruktur (5) erstreckt, der Öffnungen aufweist. Das Luftleitmittel (13) und der Staubfilter (9) sind erfindungsgemäß durch eine Wand (14) voneinander getrennt, wobei der Staubfilter (9) und die Wand (14) voneinander beabstandet sind. Ferner betrifft die Erfindung einen Staubsauger (2) mit dieser Staubabscheideeinheit (1). Die erfindungsgemäße Staubabscheideeinheit (1) und der erfindungsgemäße Staubsauger (2) erlauben vorteilhaftweise, einen Staubsauger (2) kompakter bauen zu können, ohne dass die Saugleistung des Staubsaugers (2) wesentlich beeinträchtigt wird.

IPC 8 full level
A47L 9/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/127 (2013.01); **A47L 9/1608** (2013.01); **A47L 9/1666** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 6192550 B1 20010227 - HAMADA ATSUO [JP], et al
• US 2008250601 A1 20081016 - COBURN ERIC [GB]
• US 2008040883 A1 20080221 - BESKOW JONAS [SE], et al
• DE 10164279 A1 20030424 - SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]
• US 2006053757 A1 20060316 - HAN JUNG-GYUN [KR], et al
• US 2007209340 A1 20070913 - CONRAD WAYNE E [CA]
• DE 102008055046 B3 20100617 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [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 2679133 A2 20140101; **EP 2679133 A3 20171227**; **EP 2679133 B1 20190206**; DE 102012211249 A1 20140102

DOCDB simple family (application)
EP 13174372 A 20130628; DE 102012211249 A 20120629