

Title (en)

Compact suction cleaning device for autonomous cleaning of floor coverings

Title (de)

Kompaktes Saugreinigungsgerät für die autarke Reinigung von Bodenbeläge

Title (fr)

Appareil compact pour le nettoyage autonome par aspiration de revêtements de sol

Publication

EP 1913856 A1 20080423 (DE)

Application

EP 06022038 A 20061020

Priority

EP 06022038 A 20061020

Abstract (en)

The compact vacuum cleaner (1) is for the self-sufficient cleaning of smooth and textile floor coverings, wherein the maximum suction air flow, which enters through the suction mouth (3) and is guided through the dust collecting container (6) and leaves through the suction fan (7), is greater than 15 liters per second, and the maximum suction power is greater than 10 watts. The height of the appliance is less than 150 mm, and the maximum vacuum pressure is greater than 2 kilopascals, preferably at least 4 kilopascals.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein kompaktes Saugreinigungsgerät für die autarke Reinigung von glatten und textilen Bodenbelägen, insbesondere im privaten Wohnbereich, mit einem Gehäuse (2), einem Saugmund (3) an der Unterseite des Gehäuses, einer in einem Walzenraum (4) angeordneten Reinigungswalze (5), einem Staubfangbehälter (6), einem Sauggebläse (7), einem elektrischen Fahrtrieb (8), einer Steuerelektronik (9) und einer Stromquelle (10), wobei die Gerätehöhe (z) des Saugreinigungsgerätes kleiner als 180 mm ist. Erfindungsgemäß ist der maximale Luftstrom q max größer als 10 l/s (Liter pro Sekunde), vorzugsweise größer als 15 l/s.

IPC 8 full level

A47L 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47L 9/22 (2013.01 - EP US); **A47L 9/2805** (2013.01 - EP US); **A47L 9/2852** (2013.01 - EP US); **A47L 2201/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 2006089307 A2 20060824 - IROBOT CORP [US], et al
- [DA] EP 0803224 A2 19971029 - ELECTROLUX AB [SE]
- [A] WO 0191623 A2 20011206 - PROCTER & GAMBLE [US]

Cited by

EP3120742A4; CN102987989A; AU2012306144B2; US10196103B2; WO2019211093A1; US9427123B2; WO2013034886A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1913856 A1 20080423; **EP 1913856 B1 20110727**; AT E517570 T1 20110815; CN 101164484 A 20080423; CN 101164484 B 20110810; US 2008222837 A1 20080918

DOCDB simple family (application)

EP 06022038 A 20061020; AT 06022038 T 20061020; CN 200710181867 A 20071019; US 90651507 A 20071002