

Title (en)
Vacuum cleaner with split airflow canal

Title (de)
Staubsauger mit geteiltem Luftströmungskanal

Title (fr)
Aspirateur avec canal de flux d'air divisé

Publication
EP 2510856 A2 20121017 (DE)

Application
EP 12163854 A 20120412

Priority
DE 102011007212 A 20110412

Abstract (en)
The vacuum cleaner has an airflow channel (4) that adjoins the airflow detour portion (5) and directs the airflow. A partition wall (7) divides the airflow channel into two parallel running sub channels. The partition wall is projected into the airflow detour portion. The airflow channel is divided into sub channels of equal cross sectional area.

Abstract (de)
Ein Staubsauger (1) mit einem Luftströmungskanal (4) und einem sich an den Luftströmungskanal (4) anschließenden ersten Luftströmungsumlenkabschnitt (5), in dem die Luftströmung um einen Umlenkwinkel aus einer Ebene des Luftströmungskanals (4) herausgelenkt wird. Der Luftströmungskanal (4) wird durch mindestens eine Trennwand (7), die im Wesentlichen den gesamten Querschnitt des Luftströmungskanals (4) durchmisst, in mindestens zwei parallel verlaufende Teilkanäle (8, 9) unterteilt. Die Trennwand (7) ragt wenigstens teilweise in den ersten Luftströmungsumlenkabschnitt (5) hin. Durch die erfindungsgemäße Trennung des Luftströmungskanals 4 und der Luftströmungsumlenkabschnitte 5, 6 können Strömungsgeräusche und Strömungswiderstand verringert werden. Der verringerte Strömungswiderstand kann sich günstig auf die Saugleistung auswirken.

IPC 8 full level
A47L 9/00 (2006.01); **A47L 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/00 (2013.01); **A47L 9/0081** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3311494 A1 19831020 - SHARP KK [JP]
- EP 1474025 B1 20061129 - DYSON TECHNOLOGY LTD [GB]
- EP 1929914 A2 20080611 - SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]
- US 5737797 A 19980414 - RITTMUELLER STEPHEN P [US], et al

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 2510856 A2 20121017; EP 2510856 A3 20180103; EP 2510856 B1 20190717; DE 102011007212 A1 20121018;
DE 102011007212 B4 20200423

DOCDB simple family (application)
EP 12163854 A 20120412; DE 102011007212 A 20110412