

Title (en)
Frame for a dust space filter of a vacuum cleaner

Title (de)
Rahmen für einen Staubraumfilter eines Staubsaugers

Title (fr)
Cadre pour un filtre antipoussière d'un aspirateur

Publication
EP 2572620 A1 20130327 (DE)

Application
EP 12185014 A 20120919

Priority
DE 102011083436 A 20110926

Abstract (en)
The frame (1) has air guide channels for guiding air from a dust space of a vacuum cleaner to dust space filter e.g. non-woven fabric, sides (2, 3) of the frame. The channels are provided with access windows, which laterally adjoin at the dust space filter sides. The channels are formed by ribs (4a-4c). The ribs and the channels perpendicularly project from the dust space filter sides. The channels comprise an outer section with uniform cross-section, and a subsequent section with a tapered cross-section. A length of the outer section ranges between 1.5 cm and 1.7 cm. An independent claim is also included for a vacuum cleaner.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Rahmen für oder mit einem Staubraumfilter für einen Staubsauger. Die Erfindung betrifft darüber hinaus einen Staubsauger, insbesondere einen Bodenstaubsauger mit einem solchen Rahmen. Der Rahmen weist Luftführungskanäle zur Führung von Luft vom Staubraum eines Staubsaugers zum Staubraumfilter bzw. der Staubraumfilterseite auf. Ein zugehöriger Staubsauger vermag seine Saugleistung auch dann aufrecht zu erhalten, wenn sein Staubbeutel bereits teilweise mit Staub gefüllt ist.

IPC 8 full level
A47L 9/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/00 (2013.01); **A47L 9/122** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 03028517 A2 20030410 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
- DE 102009002051 A1 20101007 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 4317715 C1 19940609 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [XA] WO 2009109277 A1 20090911 - ELECTROLUX AB [SE], et al
- [XA] DE 29813718 U1 19981015 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [XA] JP 2007054266 A 20070308 - SANYO ELECTRIC CO
- [XA] US 3614860 A 19711026 - GRELLSSON KARL GUSTAV
- [XA] EP 2229855 A2 20100922 - BISSELL HOMECARE INC [US]

Cited by
CN112602478A

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 2572620 A1 20130327; EP 2572620 B1 20151118; DE 102011083436 A1 20130328; DE 102011083436 B4 20200709

DOCDB simple family (application)
EP 12185014 A 20120919; DE 102011083436 A 20110926