

Title (en)

Dust extraction unit with an intermediate coupling

Title (de)

Staubabscheideeinheit mit einer Zwischenkupplung

Title (fr)

Unité de dépoussiérage avec accouplement intermédiaire

Publication

EP 2510860 A2 20121017 (DE)

Application

EP 12163788 A 20120411

Priority

DE 102011007213 A 20110412

Abstract (en)

The unit (5) has a wall that partly encloses the dust separation unit, where the wall comprises an intermediate clutch (12) with a drive counter-coupling i.e. tooth clutch, accessible from exterior of the dust separation unit and an output counter-coupling accessible from interior of the dust separation unit. The intermediate clutch covers an aperture in a wall of the dust separation unit and comprises a circulating edge (13) that is supported in an annular groove of the wall of the dust separation unit. Independent claims are also included for the following: (1) a system comprising a filter (2) a vacuum cleaner comprising a cleaning motor.

Abstract (de)

Eine Staubabscheideeinheit (5) für einen Stabsauger, wobei die Staubabscheideeinheit (5) eine Wand aufweist, die die Staubabscheideeinheit (5) zumindest teilweise umschließt. Die Wand der Staubabscheideeinheit (5) weist eine Zwischenkupplung (12) mit einer vom Äußeren der Staubabscheideeinheit (5) zugänglichen Antriebsgegenkupplung (15) und einer vom Inneren der Staubabscheideeinheit (5) zugängliche Abtriebsgegenkupplung (16) auf. Die vorliegende Erfindung ermöglicht es mit konstruktiv einfachen und kostengünstigen Mitteln eine Staubabscheideeinheit (5) so auszubilden, dass ein außerhalb der Staubabscheideeinheit (5) angeordneter Antrieb, zum Beispiel ein Abreinigungsmotor, eine in der Staubabscheideeinheit (5) befindliche Einrichtung, zum Beispiel einen Abreiniger, antreiben kann. Eine hierzu erforderliche Öffnung in der Wand der Staubabscheideeinheit (5) kann durch die Erfindung ästhetisch befriedigend abgedeckt werden.

IPC 8 full level

A47L 9/12 (2006.01); **A47L 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 9/127 (2013.01); **A47L 9/20** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2007017064 A1 20070125 - GOGEL NATHAN A [US], et al
- US 2008295466 A1 20081204 - CHA SEUNG-YONG [KR], et al
- DE 102009035602 A1 20110210 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- WO 2007141712 A1 20071213 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
- WO 2007065992 A1 20070614 - SEB SA [FR], et al
- DE 10303678 A1 20031218 - SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]
- US 3584667 A 19710615 - REILAND BERNARD F
- DE 4206222 C2 19990826 - TEXTRON INC [US]

Cited by

CN107280580A; EP3085291A1

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 2510860 A2 20121017; **EP 2510860 A3 20140122**; **EP 2510860 B1 20150902**; DE 102011007213 A1 20121018

DOCDB simple family (application)

EP 12163788 A 20120411; DE 102011007213 A 20110412