

Title (en)

Eddy tube separator with ejection opening for coarse dirt

Title (de)

Wirbelrohrabscheider mit Auswurföffnung für Grobschmutz

Title (fr)

Séparateur à tube vortex doté d'un orifice d'éjection de grandes particules de saleté

Publication

EP 2842470 A1 20150304 (DE)

Application

EP 14179457 A 20140801

Priority

DE 102013217211 A 20130828

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Wirbelrohrabscheider (1) für einen Staubsauger, wobei der Wirbelrohrabscheider (1) einen Abscheideraum (2) und einen Staubsammelraum (3) umfasst, die durch eine erste Auswurföffnung miteinander verbunden sind, wobei die erste Auswurföffnung einen Bereich mit einem ersten Spaltmaß (h1) aufweist. Erfindungsgemäß weisen die erste Auswurföffnung oder eine oder mehrere weitere Auswurföffnungen einen Bereich mit einem weiteren Spaltmaß (h2) auf, das größer als das erste Spaltmaß (h1) ist. Außerdem betrifft die Erfindung einen Staubsauger, der einen erfindungsgemäßen Wirbelrohrabscheider (1) umfasst. Insbesondere ermöglicht die Erfindung, ein Auswurffenster für Grobschmutz bereitzustellen, wodurch ein Verstopfen der Auswurföffnungen vermieden und eine gleichmäßigere Füllung des Staubsammelraums (3) erreicht werden soll. Außerdem soll ein verbesserter Staubsauger bereitgestellt werden.

IPC 8 full level

A47L 9/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 9/1608 (2013.01); **A47L 9/1683** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1681099 A2 20060719 - SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]
- EP 1371318 A2 20031217 - HITACHI HOME & LIFE SOLUTIONS [JP]
- EP 1743558 A2 20070117 - SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]
- EP 1938734 A2 20080702 - SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]
- WO 2009026710 A1 20090305 - GBD CORP [BS], et al

Citation (search report)

- [XDY] EP 1938734 A2 20080702 - SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]
- [XAY] WO 2010044541 A2 20100422 - SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR], et al
- [XA] EP 2201880 A2 20100630 - SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]
- [XAY] US 2004060146 A1 20040401 - COATES DONALD A [US], et al
- [XA] US 2002062632 A1 20020530 - OH JANG-KEUN [KR]
- [XAY] US 6896720 B1 20050524 - ARNOLD ADRIAN CHRISTOPHER [GB], 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 2842470 A1 20150304; EP 2842470 B1 20181010; DE 102013217211 A1 20150305

DOCDB simple family (application)

EP 14179457 A 20140801; DE 102013217211 A 20130828