

Title (en)
Device for vacuum cleaning with a vacuum cleaning device and filter bag

Title (de)
Vorrichtung zum Staubsaugen mit einem Staubsaugergerät und Filterbeutel

Title (fr)
Dispositif destiné à aspirer à l'aide d'un aspirateur et d'un sac filtrant

Publication
EP 2641523 A1 20130925 (DE)

Application
EP 12002041 A 20120322

Priority
EP 12002041 A 20120322

Abstract (en)
The apparatus has a vacuum cleaning unit with a motor fan unit which is designed such that the filter bag inserted with the aperture 0 generates negative pressure between 13 kPa and 6 kPa, between 20 kPa and 8 kPa or between 15 kPa and 8 kPa. The aperture 8 generates air inflow between 25 l/s and 49 l/s, between 30 l/s and 45 l/s, or between 35 l/s and 45 l/s. A filter bag is made of nonwoven material, such that the airflow is reduced to less than the 15%, 10% or 5%, when the maximum air flow in partially-filled dust container is reduced.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Staubsaugen mit einem Staubsaugergerät und einem Filterbeutel, in welcher das Staubsaugergerät eine Motor-Gebläseeinheit aufweist, die derart ausgebildet ist, dass das Staubsaugergerät mit eingelegtem Filterbeutel bei Blende 0 einen Unterdruck zwischen 30 kPa und 6 kPa, bevorzugt einen Unterdruck zwischen 20 kPa und 8 kPa und besonders bevorzugt einen Unterdruck zwischen 15 kPa und 8 kPa erzeugt, und bei Blende 8 (40 mm) einen Luftstrom zwischen 25 l/s und 49 l/s, bevorzugt einen Luftstrom zwischen 30 l/s und 45 l/s, und besonders bevorzugt einen Luftstrom zwischen 35 l/s und 45 l/s erzeugt, und der Filterbeutel ein Einwegfilterbeutel aus Vliesstoff ist, der bei der Prüfung der Verringerung des maximalen Luftstroms bei teilgefülltem Staubbehälter analog zu EN 60312 eine Verringerung des Luftstroms von weniger als 15 %, vorzugsweise weniger als 10 %, besonders bevorzugt von weniger als 5 % aufweist.

IPC 8 full level
A47L 9/28 (2006.01); **A47L 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 9/14 (2013.01 - EP US); **A47L 9/2821** (2013.01 - EP US); **A47L 9/2842** (2013.01 - EP US); **A47L 9/2857** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 202005000917 U1 20050324 - BRANOFILTER GMBH [DE]
• DE 102008006769 A1 20090813 - ARWED LOESEKE PAPIERVERARBEITU [DE]
• EP 1016346 A1 20000705 - DUNKELMANN & POLLAKOWSKI GBR [DE]
• EP 1000296 A1 20000517 - DECOMA INT INC [CA]
• EP 0960645 A2 19991201 - AIRFLO EUROPE NV [BE]
• DE 102007060747 A1 20090625 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
• DE 202007010692 U1 20071004 - BRANOFILTER GMBH [DE]
• WO 2005060807 A1 20050707 - EUROFILTERS NV [BE], et al
• WO 2010000453 A1 20100107 - BRANOFILTER GMBH [DE], et al
• DE 202009002970 U1 20091119 - BRANOFILTER GMBH [DE]
• DE 202006016303 U1 20061221 - WOLF GMBH & CO KG [DE]
• EP 1915938 A1 20080430 - WOLF PVG GMBH & CO KOMMANDITGE [DE]
• DE 202008016300 U1 20090226 - WOLF PVG GMBH & CO KG [DE]
• DE 202008007717 U1 20080807 - WOLF PVG GMBH & CO KG [DE]
• DE 202006019108 U1 20070222 - BRANOFILTER GMBH [DE]
• DE 202006016304 U1 20061221 - WOLF GMBH & CO KG [DE]
• EP 1787560 A1 20070523 - EUROFILTERS HOLDING NV [BE]
• EP 1804635 A1 20070711 - EUROFILTERS HOLDING NV [BE]
• EP 1016346 A1 20000705 - DUNKELMANN & POLLAKOWSKI GBR [DE]
• EP 1000935 A1 20000517 - TSUMURA & CO [JP]
• EP 2012640 A1 20090114 - EUROFILTERS HOLDING NV [BE]
• EP 0042723 A2 19811230 - ROTORK APPLIANCES LTD [GB]
• US 4021879 A 19770510 - BRIGHAM ROBERT NORMAN

Citation (search report)
• [Y] DE 102007046373 A1 20080403 - SEB S A LES 4 M [FR]
• [Y] EP 2428151 A1 20120314 - EUROFILTERS HOLDING NV [BE]
• [Y] EP 2366319 A1 20110921 - EUROFILTERS HOLDING NV [BE]
• [A] DE 202008016669 U1 20090305 - WOLF PVG GMBH & CO KG [DE]
• [A] EP 1997417 A2 20081203 - MIELE & CIE [DE]
• [AD] US 4021879 A 19770510 - BRIGHAM ROBERT NORMAN
• [Y] DE 102007059930 B3 20090219 - KURZ GERHARD [DE]
• [A] WO 2008000829 A1 20080103 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
• [A] US 2008174105 A1 20080724 - HYATT ANDREW C [US]

Cited by
US10130223B2; EP2926705A1; CN106455882A; US2017181590A1; WO2015150041A1; EP2926706A1; CN106455881A; WO2015150039A1

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 2641523 A1 20130925; AU 2013234662 A1 20140828; AU 2013234662 B2 20150820; CN 104203060 A 20141210;
CN 104203060 B 20170707; DK 3072430 T3 20170724; EP 3072430 A1 20160928; EP 3072430 B1 20170510; ES 2627208 T3 20170727;
PL 3072430 T3 20171031; RU 2014132942 A 20160520; RU 2589472 C2 20160710; US 2015026918 A1 20150129; US 9402520 B2 20160802;
WO 2013139552 A1 20130926

DOCDB simple family (application)

EP 12002041 A 20120322; AU 2013234662 A 20130221; CN 201380015821 A 20130221; DK 16165922 T 20120322;
EP 16165922 A 20120322; EP 2013053462 W 20130221; ES 16165922 T 20120322; PL 16165922 T 20120322; RU 2014132942 A 20130221;
US 201314383022 A 20130221