

Title (en)
Holding plate for a vacuum cleaner filter bag

Title (de)
Halteplatte für einen Staubsaugerfilterbeutel

Title (fr)
Plaque de support pour un sac filtrant d'aspirateur

Publication
EP 2311358 A1 20110420 (DE)

Application
EP 09013166 A 20091019

Priority
EP 09013166 A 20091019

Abstract (en)
The plate has a base plate (402) made of plastic material and including a through opening (403). The base plate firmly connects a connecting element (407) made of another plastic material with bag wall using ultrasonic welding. The connecting element is arranged on the bag wall to a side of the base plate to be connected, where the plastic materials are selected from thermoplastic. The former plastic material is different from the latter plastic material, and the connecting element is partially or fully arranged in a recess. Independent claims are also included for the following: (1) a method for connecting a holding plate with bag wall (2) a method for manufacturing a holding plate.

Abstract (de)
Die Erfindung umfasst eine Halteplatte für einen Staubsaugerfilterbeutel mit einer Beutelwand, die Halteplatte umfassend eine Grundplatte aus einem ersten Kunststoffmaterial, wobei die Grundplatte eine Durchgangsöffnung aufweist, und ein mit der Grundplatte stoffschlüssig verbundenes Verbindeelement aus einem zweiten Kunststoffmaterial zum stoffschlüssigen Verbinden der Grundplatte mit der Beutelwand, insbesondere mittels Ultraschallschweißens, wobei das Verbindeelement auf der mit der Beutelwand zu verbindenden Seite der Grundplatte angeordnet ist.

IPC 8 full level
A47L 9/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 9/1445 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102007040417 A1 20090305 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- DE 102005041811 A1 20070308 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 2116579 A1 19721012 - MIELE & CIE
- DE 102006029059 A1 20071227 - BRANOFILTER GMBH [DE]
- DE 102005027078 A1 20070104 - WULBRANDT JAN-ROBERT [DE]
- DE 102007057171 A1 20090528 - PAPIERVERARBEITUNG GOERLITZ GM [DE]
- DE 10203436 A1 20030814 - WOLF GMBH [DE]
- DE 202004008971 U1 20040805 - BRANOFILTER GMBH [DE]
- DE 102007062028 A1 20090625 - ARWED LOESEKE PAPIERVERARBEITU [DE]
- EP 2011556 A1 20090107 - EUROFILTERS HOLDING NV [BE]
- EP 0960645 A2 19991201 - AIRFLO EUROPE NV [BE]

Citation (search report)

- [XD] DE 2116579 A1 19721012 - MIELE & CIE
- [X] WO 03079878 A1 20031002 - VORWERK & CO ELEKTROWERKE KG [DE], et al
- [XD] DE 102007040417 A1 20090305 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]

Cited by
DE202015008776U1; EP3178360A1; WO2017098035A1; US10925450B2

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2311358 A1 20110420; EP 2311358 B1 20151223; AU 2010310182 A1 20120510; AU 2010310182 B2 20130711; CN 102686139 A 20120919; CN 102686139 B 20150401; DK 2311358 T3 20160215; ES 2560672 T3 20160222; PL 2311358 T3 20160531; RU 2012113637 A 20131127; RU 2526779 C2 20140827; US 10307030 B2 20190604; US 2012216494 A1 20120830; WO 2011047763 A1 20110428

DOCDB simple family (application)
EP 09013166 A 20091019; AU 2010310182 A 20100921; CN 201080051976 A 20100921; DK 09013166 T 20091019; EP 2010005777 W 20100921; ES 09013166 T 20091019; PL 09013166 T 20091019; RU 2012113637 A 20100921; US 201013501400 A 20100921