

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 2301402 A1 20110330 (DE)

Application
EP 09012207 A 20090925

Priority
EP 09012207 A 20090925

Abstract (en)
The holding plate (1) has a through-passage opening (2), a base plate (4) and a cover flap (3) for closing the through-passage opening. The cover flap comprises a region (5) made of material of hardness and another region (6) made of another material of hardness. The latter region is partly arranged on the edge of the cover flap. The latter material has a thickness of less than 1 millimeter. The former or the latter material is plastic. The former material is a thermoplastic and the latter material is an elastomer, particularly thermoplastic elastomer.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Halteplatte für einen Staubsaugerfilterbeutel umfassend ein Durchtrittsöffnung und eine Verschlussklappe zum Verschließen der Durchtrittsöffnung, wobei die Verschlussklappe einen ersten Bereich umfassend ein erstes Material mit einer ersten Härte und einen zweiten Bereich umfassend ein zweites Material mit einer zweiten Härte umfasst, wobei die zweite Härte geringer als die erste Härte ist, wobei der zweite Bereich zumindest teilweise am Rand der Verschlussklappe angeordnet ist, und wobei das zweite Material zumindest teilweise eine Dicke von weniger als 1 mm aufweist.

IPC 8 full level
A47L 9/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 9/1445 (2013.01 - EP US); **A47L 9/1454** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 29615163 U1 19961121 - HAFNER INGO DIPL ING [DE]
- DE 19948909 A1 20010412 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- DE 202008004733 U1 20081002 - WULBRANDT HERBERT [DE]
- EP 1849392 A1 20071031 - EUROFILTERS HOLDING NV [BE]
- EP 2025278 A1 20090218 - EUROFILTERS HOLDING NV [BE]
- DE 102008046200 A1 20090402 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- DE 102007040417 A1 20090305 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]

Citation (search report)

- [XYI] FR 2721188 A1 19951222 - DELPHY [FR]
- [XD] EP 1849392 A1 20071031 - EUROFILTERS HOLDING NV [BE]
- [Y] US 3724179 A 19730403 - LEINFELT K
- [X] DE 9016893 U1 19910307
- [A] US 4861357 A 19890829 - GAVIN THOMAS W [US], et al
- [A] DE 6914638 U 19690821 - SIEMENS ELEKTROGERAETE GMBH [DE]

Cited by
RU2714951C1; BE1022268B1; DE202016106293U1

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 2301402 A1 20110330; EP 2301402 B1 20140226; AU 2010297608 A1 20120419; AU 2010297608 B2 20130627; CN 102665515 A 20120912; CN 102665515 B 20150715; DK 2301402 T3 20140310; ES 2451696 T3 20140328; PL 2301402 T3 20140630; RU 2012111447 A 20131027; RU 2524330 C2 20140727; US 2012211625 A1 20120823; US 9232879 B2 20160112; WO 2011035912 A1 20110331

DOCDB simple family (application)
EP 09012207 A 20090925; AU 2010297608 A 20100923; CN 201080052845 A 20100923; DK 09012207 T 20090925; EP 2010005830 W 20100923; ES 09012207 T 20090925; PL 09012207 T 20090925; RU 2012111447 A 20100923; US 201013497597 A 20100923