

Title (en)

VACUUM CLEANER FILTER BAG WITH FILM IN THE AREA OF THE HOLDING PLATE

Title (de)

STAUBSAUGERFILTERBEUTEL MIT FOLIE IM BEREICH DER HALTEPLATTE

Title (fr)

ÉLÉMENT FILTRANT D'ASPIRATEUR SOUS POURVU DE FEUILLE DANS LA ZONE DE LA PLAQUE DE RETENUE

Publication

**EP 3560402 A1 20191030 (DE)**

Application

**EP 18169777 A 20180427**

Priority

EP 18169777 A 20180427

Abstract (en)

[origin: WO2019206532A1] The invention relates to a vacuum cleaner filter bag comprising a bag wall and a holding plate which is connected to the bag wall. The bag wall has a film region in which a plastic film is arranged, and the film region comprises a first sub-region in which the bag wall is formed solely by the plastic film or in which the plastic film forms the outermost layer of the bag wall. The film region comprises a second sub-region in which the plastic film is overlapped by a nonwoven fabric element (3). The holding plate is connected to the plastic film and the nonwoven fabric element (3), in particular the holding plate is welded thereto, and the nonwoven fabric element (3) has at least one part (11, 12) which is connected to the bag wall part surrounding the film region.

Abstract (de)

Die Erfindung umfasst einen Staubsaugerfilterbeutel umfassend eine Beutelwand und eine mit der Beutelwand verbundene Halteplatte, wobei die Beutelwand einen Folienbereich aufweist, in dem eine Kunststoffolie angeordnet ist, wobei der Folienbereich einen ersten Teilbereich umfasst, in dem die Beutelwand ausschließlich durch die Kunststoffolie gebildet wird oder in dem die Kunststoffolie die äußerste Lage der Beutelwand bildet, wobei der Folienbereich einen zweiten Teilbereich umfasst, in dem die Kunststoffolie von einem Vliesstoffelement (3) überlappt wird, wobei die Halteplatte mit der Kunststoffolie und dem Vliesstoffelement (3) verbunden, insbesondere verschweißt, ist und wobei das Vliesstoffelement (3) wenigstens einen Teil (11, 12) aufweist, der mit dem den Folienbereich umgebenden Teil der Beutelwand verbunden ist.

IPC 8 full level

**A47L 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP RU)

**A47L 9/1436** (2013.01 - EP); **A47L 9/1481** (2013.01 - RU)

Citation (applicant)

- EP 3066968 A1 20160914 - MIELE & CIE [DE], et al
- DE 202005007503 U1 20060921 - MELITTA HAUSHALTSPRODUKTE [DE]
- DE 10224561 A1 20031211 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- EP 2025278 A1 20090218 - EUROFILTERS HOLDING NV [BE]
- DE 202008004025 U1 20090806 - WOLF PVG GMBH & CO KG [DE]
- WO 2017098035 A1 20170615 - EUROFILTERS NV [BE]
- EP 2011556 A1 20090107 - EUROFILTERS HOLDING NV [BE]
- EP 0960645 A2 19991201 - AIRFLO EUROPE NV [BE]
- EP 3219376 A1 20170920 - EUROFILTERS NV [BE]
- W. ALBRECHT; H. FUCHS; W. KITTELMANN: "Vliesstoffe", 2000, WILEY-VCH

Citation (search report)

- [X] EP 2044874 A2 20090408 - BRANOFILTER GMBH [DE]
- [X] DE 202004008971 U1 20040805 - BRANOFILTER GMBH [DE]
- [DA] EP 3178360 A1 20170614 - EUROFILTERS NV [BE]
- [A] DE 2352602 A1 19750430 - CONS FOODS CORP
- [A] US 5688298 A 19971118 - BOSSES MARK D [US]
- [A] US 2003182908 A1 20031002 - ZIMET DANIEL B [US], et al
- [A] US 3108736 A 19631029 - EMIL ANDERSON, 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 3560402 A1 20191030; EP 3560402 B1 20221207**; AU 2019259443 A1 20201112; AU 2019259443 B2 20210930; CN 112105280 A 20201218; CN 112105280 B 20220315; DK 3560402 T3 20230109; ES 2937794 T3 20230331; PL 3560402 T3 20230424; RU 2753555 C1 20210817; WO 2019206532 A1 20191031

DOCDB simple family (application)

**EP 18169777 A 20180427**; AU 2019259443 A 20190321; CN 201980031501 A 20190321; DK 18169777 T 20180427; EP 2019057052 W 20190321; ES 18169777 T 20180427; PL 18169777 T 20180427; RU 2020134231 A 20190321