

Title (en)
Filter bag for a vacuum cleaner

Title (de)
Filterbeutel für Staubsauger

Title (fr)
Sac filtrant pour aspirateur

Publication
EP 2044874 A2 20090408 (DE)

Application
EP 08013146 A 20080722

Priority
DE 202007014164 U 20071001

Abstract (en)
The bag has a sealing membrane (5) arranged between a bag wall and a retaining plate (3), where the wall is made of an air-permeable filter material. An inflow opening (2) has a diameter smaller than a connection opening (4), and a support ring (12) is formed by a ring section (13). The membrane is made of flexible foam plastic material that is hardened in a welding area and the plate and is thinner than an output thickness of the membrane. The material is thickened to the thickness in an area forming a sealing ring (6) under drawing of a sealing ring-outer side (9) by the connection opening.

Abstract (de)
Bei einem Filterbeutel für Staubsauger, mit einer eine Eintrittsöffnung (2) enthaltenden Beutelwand (1) aus luftdurchlässigem Filtermaterial, einer im Bereich der Eintrittsöffnung (2) außen am Filterbeutel angeordneten Halteplatte (3), die eine mit der Eintrittsöffnung (2) fluchtende Anschlussöffnung (4) aufweist, und einer elastischen Dichtmembran (5), die einen in radialer Richtung in die Anschlussöffnung (4) vorstehenden, eine zur Anschlussöffnung (4) koaxiale Dichtungsöffnung (7) umschließenden Dichtring (6) bildet, an dessen dem Beutelinernen (10) zugewandten Innenseite ein Stützring (11) anliegt, ist die Dichtmembran (5) zwischen der Beutelwand (1) und der Halteplatte (3) angeordnet und mit der Beutelwand (1) und der Halteplatte (3) um die Anschlussöffnung (4) herum umlaufend verschweißt, wobei die Eintrittsöffnung (2) einen kleineren Durchmesser als die Anschlussöffnung (4) aufweist und der Stützring (12) von der im Durchmesser mit Bezug auf die Anschlussöffnung (4) kleineren Ringpartie (13) der Beutelwand (1) gebildet wird wobei die Dichtmembran (5) aus Weichschaumstoffmaterial besteht, das im mit der Beutelwand (1) und der Halteplatte (3) verschweißten Bereich (15) schaumstoffstrukturlos ausgehärtet und dünner als die Ausgangsdicke (16) der Dichtmembran (5) ist und sich im dem Dichtring (6) bildenden Bereich unter Ausstellen zumindest der der Beutelwand (1) abgewandten Dichtring-Außenseite (9) durch die Anschlussöffnung (4) nach außen im wesentlichen auf die Ausgangsdicke (16) verdickt.

IPC 8 full level
A47L 9/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/1436 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0787460 A2 19970806 - BRANOFILTER GMBH [DE]

Cited by
AU2017381004B2; US2020390305A1; EP3560402A1; CN112105280A; RU2753555C1; AU2019259443B2; US11517163B2; WO2019206532A1; EP3338610A1; WO2018115269A1; EP3219237A1; WO2017158085A1; US10939788B2; EP3219235A1; WO2017158074A1; US10806316B2; EP3219236A1; WO2017158098A1; EP3530170A1; WO2019162424A1; US10905299B2; EP3530171A1; WO2019162307A1; US11504662B2; US11602252B2; US11896922B2; US12042117B2; EP3560402B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR NL SE TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202007014164 U1 20071213; DE 502008001429 D1 20101111; EP 2044874 A2 20090408; EP 2044874 A3 20090930; EP 2044874 B1 20100929

DOCDB simple family (application)
DE 202007014164 U 20071001; DE 502008001429 T 20080722; EP 08013146 A 20080722