

Title (en)  
Vacuum cleaner filter bag

Title (de)  
Staubsaugerfilterbeutel

Title (fr)  
Sac d'aspirateur

Publication  
**EP 2098153 A1 20090909 (DE)**

Application  
**EP 08012059 A 20080703**

Priority  
• EP 08004271 A 20080307  
• EP 08012059 A 20080703

Abstract (en)  
Vacuum filter bag (1) with a bag wall provided with an air inlet opening comprises an inner quadrilateral, especially rectangular material layer (5) that is completely connected to the bag wall on three side edges (6) and partially on the fourth edge so that during operation of the vacuum cleaner the upper side and under side of the material layer stand at least partly away from the bag wall. Preferred Features: The material layer is a flexible material, especially a filter paper, a fleece, especially an extrusion fleece or an air-permeable foil. The filter bag is a flat bag.

Abstract (de)  
Staubsaugerfilterbeutel mit einer Beutelwandung aus Filtermaterial, wobei in der Beutelwandung eine Einlassöffnung vorgesehen ist, einem Ablenkstreifen zum Ablenken eines durch die Einlassöffnung eintretenden Luftstroms, wobei der Ablenkstreifen im Innern des Staubsaugerfilterbeutels angeordnet ist, einem Materialstreifen, der im Innern des Staubsaugerfilterbeutels angeordnet und mit der Beutelwandung verbunden sind, wobei wenigstens ein Teil des Randes des Materialstreifens mit der Beutelwandung unverbunden ist, und einem Beabstandungsmittel, das derart ausgebildet ist, dass der Materialstreifen im Betrieb des Staubsaugerfilterbeutels wenigstens teilweise von der Beutelwandung beabstandet ist.

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

CPC (source: EP US)  
**A47L 9/102** (2013.01 - EP US); **A47L 9/14** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 0960945 A2 19991201 - UNIFAR KIMYA SANAYII VE TICARE [TR]  
• WO 2007059939 A1 20070531 - EUROFILTERS HOLDING NV [BE], et al  
• DE 102005059214 A1 20070628 - EUROFILTERS NV [BE]  
• EP 07013312 A 20070706  
• W. ALBRECHT ET AL.: "Vliesstoffe", 2000, WILEY-VCH, article "Mikrofaservliesstoff", pages: 186

Citation (search report)  
• [DY] WO 2007059939 A1 20070531 - EUROFILTERS HOLDING NV [BE], et al  
• [Y] DE 202006019108 U1 20070222 - BRANOFILTER GMBH [DE]  
• [A] US 5603741 A 19970218 - FREY ROBERT A [US]

Cited by  
US10178932B2; US10182691B2; US10188248B2; EP2366321B2

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**US 2011047945 A1 20110303; US 8372174 B2 20130212**; AT E498348 T1 20110315; AU 2009221232 A1 20090911; AU 2009221232 B2 20140109; CN 101965149 A 20110202; CN 101965149 B 20140723; DE 202008005050 U1 20080626; DE 502008002608 D1 20110331; EP 2098151 A1 20090909; EP 2098151 B1 20131023; EP 2098152 A1 20090909; EP 2098152 B1 20110216; EP 2098153 A1 20090909; EP 2098153 B1 20141224; ES 2358553 T3 20110511; ES 2440722 T3 20140130; ES 2529052 T3 20150216; NO 20101238 L 20101022; NO 340916 B1 20170710; WO 2009109361 A1 20090911

DOCDB simple family (application)  
**US 91961109 A 20090303**; AT 08007225 T 20080411; AU 2009221232 A 20090303; CN 200980108144 A 20090303; DE 202008005050 U 20080411; DE 502008002608 T 20080411; EP 08004271 A 20080307; EP 08007225 A 20080411; EP 08012059 A 20080703; EP 2009001503 W 20090303; ES 08004271 T 20080307; ES 08007225 T 20080411; ES 08012059 T 20080703; NO 20101238 A 20100903