

Title (en)  
Filter bag

Title (de)  
Filterbeutel

Title (fr)  
Sac filtrant

Publication  
**EP 2177145 A1 20100421 (DE)**

Application  
**EP 10153384 A 20070926**

Priority  
• EP 07117259 A 20070926  
• DE 202006016303 U 20061023

Abstract (en)  
The filter bag (1) has a sac formed from an air permeable filter material (2, 3), and an inlet opening (6) formed at the sac for air to be filtered. An inner cavity of the sac is divided into two chambers (9, 10), where the chamber (9) is used for coarse filtering of the air and the chamber (10) is used for fine filtering of the air that is released from the former chamber. A partition wall exhibits a density gradient, and is elastically formed.

Abstract (de)  
Ein Filterbeutel (1), insbesondere für Staubsauger, mit einem aus luftdurchlässigem Filtermaterial (2, 3) gebildeten Beutel, an dem eine Einlassöffnung (6) für zu filternde Luft ausgebildet ist, wobei eine Halteplatte (5) an dem Filtermaterial (2) festgelegt ist und der Innenraum des Beutels durch eine Trennwand (7") in mindestens zwei Kammern (9", 10") unterteilt ist. Dabei ist die erste Kammer (9") mit der zweiten Kammer (10") über mindestens eine By-pass Öffnung oder einen Übergang verbunden. Die Trennwand (7") ist als Zwischenwand ausgebildet, die zumindest an zwei Seiten mit dem Filtermaterial (2, 3) verbunden ist, wobei die Trennwand (7") zumindest teilweise an der Halteplatte (5) oder im Bereich der Halteplatte (5) an einer Lage aus Filtermaterial (2, 3) fixiert ist. Dadurch wird auch bei zunehmender Beladung des Filterbeutels der Volumenstromabfall gering gehalten.

IPC 8 full level  
**A47L 9/14** (2006.01); **A47L 9/10** (2006.01)

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

Citation (applicant)  
• US 5658362 A 19970819 - FREY ROBERT A [US]  
• US 3370405 A 19680227 - FESCO JOHN J

Citation (search report)  
• [AD] US 3370405 A 19680227 - FESCO JOHN J  
• [A] US 2848062 A 19580819 - MEYERHOEFER CARL E  
• [A] US 4784676 A 19881115 - HALE DOROTHY G [US]  
• [A] US 3979051 A 19760907 - CLOSE PATRICK J

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202006016303 U1 20061221**; AT E538707 T1 20120115; AT E541499 T1 20120215; AT E552762 T1 20120415; DK 1915939 T3 20120723; DK 2177145 T3 20120423; DK 2215951 T3 20120514; EP 1915939 A1 20080430; EP 1915939 B1 20120411; EP 2177145 A1 20100421; EP 2177145 B1 20111228; EP 2215951 A1 20100811; EP 2215951 B1 20120118; PL 1915939 T3 20120928; PL 2177145 T3 20120531; PL 2215951 T3 20120629

DOCDB simple family (application)  
**DE 202006016303 U 20061023**; AT 07117259 T 20070926; AT 10153384 T 20070926; AT 10160879 T 20070926; DK 07117259 T 20070926; DK 10153384 T 20070926; DK 10160879 T 20070926; EP 07117259 A 20070926; EP 10153384 A 20070926; EP 10160879 A 20070926; PL 07117259 T 20070926; PL 10153384 T 20070926; PL 10160879 T 20070926