

Title (en)
Low-noise waste air filter assembly

Title (de)
Geräuscharme Abluftfilteranordnung

Title (fr)
Agencement silencieux de filtre d'air évacué

Publication
EP 2510850 A1 20121017 (DE)

Application
EP 12163293 A 20120405

Priority
DE 102011007210 A 20110412

Abstract (en)
The filter assembly (10) has an air guide rib (13) that is arranged at downstream side of an air filter (12) in circulating manner. The air guide rib is formed to guide exhaust air flow from the air filter to an air-permeable sound absorber (14) without leakage. The circulating air guide rib forms a contour pocket, where contour of the contour pocket is formed for retaining the air-permeable sound absorber such that the air is prevented to pass between the sound absorber and the air guide rib. An independent claim is included for a method for manufacturing a filter assembly.

Abstract (de)
Die Ausführungsbeispiele der vorliegenden Erfindung betreffen eine Filteranordnung (10) zum Reinigen eines Abluftstroms (11) mittels eines Luftfilters (12), insbesondere in einem Haushaltsgerät, umfassend eine an einer stromabwärtigen Seite des Luftfilters (12) umlaufend angeordnete Luftleitrippe (13), die ausgebildet ist, um den Abluftstrom (11) von dem Luftfilter (12) zu einem stromabwärts in Reihe zu dem Luftfilter (12) angeordneten luftdurchlässigen Schallabsorber (14) zu leiten, wobei die umlaufende Luftleitrippe (13) eine geringere Höhe aufweist als der darin aufzunehmende luftdurchlässige Schallabsorber (14), so dass Seitenflächen (15) des luftdurchlässigen Schallabsorbers (14) in montiertem Zustand der Filteranordnung (10) lediglich teilweise von der umlaufenden Luftleitrippe (13) bedeckt sind.

IPC 8 full level
A47L 9/00 (2006.01); **A47L 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/0081 (2013.01); **A47L 9/122** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 3882961 A 19750513 - CANNAN BERNARD M, et al
- JP H05317208 A 19931203 - MITSUBISHI ELECTRIC HOME APPL, et al
- DE 102005058940 A1 20070614 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- WO 0066247 A1 20001109 - REXAIR INC [US]
- US 2001015132 A1 20010823 - ROHN DEAN [US], et al
- WO 2008070963 A1 20080619 - GBD CORP [BS], et al

Citation (search report)

- [A] US 3882961 A 19750513 - CANNAN BERNARD M, et al
- [A] JP H03272721 A 19911204 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- [A] US 2005050674 A1 20050310 - PARK JUNG-SEON [KR]
- [AD] DE 102005058940 A1 20070614 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- [A] US 2010212104 A1 20100826 - CONRAD WAYNE ERNEST [CA]

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 2510850 A1 20121017; EP 2510850 B1 20150610; DE 102011007210 A1 20121018; ES 2540730 T3 20150713

DOCDB simple family (application)
EP 12163293 A 20120405; DE 102011007210 A 20110412; ES 12163293 T 20120405