

Title (en)
FILTER DEVICE WITH A FLAT FILTER

Title (de)
FILTERANORDNUNG MIT EINEM FLACHFILTER

Title (fr)
DISPOSITIF FILTRANT DOTÉ D'UN FILTRE PLAT

Publication
EP 3417751 A1 20181226 (DE)

Application
EP 18170546 A 20180503

Priority
DE 102017208966 A 20170529

Abstract (de)
Es wird eine Filteranordnung (1) beschrieben, die einen Filterrahmen (2) zur Aufnahme eines Flachfilters (3) und das Flachfilter (3) aufweist, wobei das Flachfilter (3) eine Lufteintrittsseite und eine gegenüberliegend zur Lufteintrittsseite angeordnete Luftaustrittsseite aufweist. Die Filteranordnung (1) umfasst einen Lufteinlassbereich, der an die Lufteintrittsseite des Flachfilters (3) angrenzt und über einen Lufteinlasskanal (5) mit einer Lufteintrittsöffnung (8) fluidisch verbunden ist, sowie einen Luftauslassbereich, der an die Luftaustrittsseite des Flachfilters (3) angrenzt und über einen Luftauslasskanal (6) mit einer Luftaustrittsöffnung (13) fluidisch verbunden ist. Das Flachfilter (3) ist vom Lufteinlassbereich zum Luftauslassbereich mit Luft durchströmbar. Das Flachfilter (3) erstreckt sich in axialer Richtung über mindestens 60% der axialen Ausdehnung von mindestens einer von der Lufteintrittsöffnung (8) und der Luftaustrittsöffnung (13).

IPC 8 full level
A47L 9/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/122 (2013.01); **A47L 2201/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1474025 B1 20061129 - DYSON TECHNOLOGY LTD [GB]
- US 2009300872 A1 20091210 - GRIFFITH AARON P [US], et al
- US 8424153 B2 20130423 - FESTER JOSEPH A [US], et al
- US 2017020355 A1 20170126 - WENNERSTRÖM MAGNUS [SE], et al
- DE 102015105059 A1 20161006 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- US 4710297 A 19871201 - SUZUKI MITSUTOSHI [JP], et al
- US 2005138763 A1 20050630 - TANNER MARK [US], et al

Citation (search report)

- [X] EP 2636351 A1 20130911 - LG ELECTRONICS INC [KR]
- [A] WO 03068043 A1 20030821 - DYSON LTD [GB], et al
- [AP] US 2017332865 A1 20171123 - NAM BOHYUN [KR], et al
- [A] EP 2229855 A2 20100922 - BISSELL HOMECARE INC [US]
- [A] EP 0206182 A1 19861230 - TSUCHIYA SEISAKUSHO [JP]

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)
DE 102017208966 A1 20181129; DE 102017208966 B4 20210429; EP 3417751 A1 20181226; EP 3417751 B1 20231220

DOCDB simple family (application)
DE 102017208966 A 20170529; EP 18170546 A 20180503