

Title (en)

FILTER DEVICE FOR FILTERING A FLUID, METHOD FOR FILTERING A FLUID AND VACUUM CLEANER

Title (de)

FILTERVORRICHTUNG ZUM FILTERN EINES FLUIDS, VERFAHREN ZUM FILTERN EINES FLUIDS UND STAUBSAUGER

Title (fr)

DISPOSITIF DE FILTRE POUR LA FILTRATION D'UN FLUIDE, PROCÉDÉ DE FILTRATION D'UN FLUIDE ET ASPIRATEUR

Publication

**EP 3329822 A1 20180606 (DE)**

Application

**EP 16201873 A 20161202**

Priority

EP 16201873 A 20161202

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung richtet sich auf eine Filtervorrichtung (100) zum Filtern eines Fluids. Die Filtervorrichtung (100) umfasst einen Sammelraum (101), eine Filterkammer (10), eine Reinigungskammer (20) und ein Filterelement (30). Die Reinigungskammer (20) und die Filterkammer (10) sind mittels des Sammelraums (101) in Fluidverbindung. Die Reinigungskammer (20), der Sammelbehälter (101) und die Filterkammer (10) sind nacheinander in einer Strömungsrichtung stromabwärts angeordnet. Das Filterelement (30) ist derart in der Filterkammer (10) angeordnet, dass die Filterkammer (10) in einen Schmutzbereich (12) und in einen Reinbereich (13) unterteilt ist. Das Filterelement (30) erstreckt sich zumindest teilweise in die Reinigungskammer (20) derart, dass das Fluid zumindest teilweise entlang einer Schmutzoberfläche (31) des Filterelementes (30) geführt ist und insbesondere an dieser vorbei strömt derart, dass ein sich auf dem Filterelement (30) befindlicher Filterkuchen (F) lösbar ist.

IPC 8 full level

**A47L 9/16** (2006.01); **A47L 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A47L 9/1666** (2013.01); **A47L 9/20** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10247655 A1 20031127 - SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]

Citation (search report)

- [A] GB 2344278 A 20000607 - SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]
- [A] EP 2033562 A2 20090311 - SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]
- [A] US 2009178568 A1 20090716 - YOO DONG-HUN [KR]

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 3329822 A1 20180606**; EP 3329824 A1 20180606; EP 3329824 B1 20190731

DOCDB simple family (application)

**EP 16201873 A 20161202**; EP 17201239 A 20171113