

Title (en)
SUCTION DEVICE WITH A FILTER ELEMENT

Title (de)
SAUGGERÄT MIT EINEM FILTERELEMENT

Title (fr)
DISPOSITIF D'ASPIRATION DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE FILTRAGE

Publication
EP 3332684 A1 20180613 (DE)

Application
EP 17206085 A 20171208

Priority
DE 102016124030 A 20161212

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Sauggerät (10) mit einem Saugaggregat (20) zum Erzeugen eines Saugstroms (S) und mit einem Saugergehäuse (11), in welchem innerhalb eines Unterdruckbereichs (U), in welchem durch das Saugaggregat ein Unterdruck erzeugbar ist, ein Schmutzsammelraum (19) zur Aufnahme von in dem Saugstrom (S) enthaltenen Schmutzpartikel angeordnet ist, der einen Saugeinlass (17) aufweist und über mindestens ein Filterelement mit dem Saugaggregat (20) strömungsverbunden ist, wobei das Filterelement (30) an einer Filteraufnahme (50) lösbar aufgenommen ist und anhand einer Schiebebewegung und/oder Schwenkbewegung aus der Filteraufnahme (50) entnehmbar oder in die Filteraufnahme (50) einbringbar ist, wobei zwischen der Filteraufnahme (50) und dem Filterelement eine Dichtungsanordnung (90) mit mindestens einem nachgiebigen Dichtelement (91, 92) zur dichtenden Anlage an einer Dichtkontur (44) vorgesehen ist. Es ist vorgesehen, dass das mindestens eine nachgiebige Dichtelement (91, 92) in der Art einer Dichtmembran oder Dichtlippe (95) ausgestaltet ist und zwischen dem Unterdruckbereich (U) des Sauggeräts (10) und einem gegenüber dem Unterdruckbereich (U) beim Betrieb des Saugaggregats einen höheren Umgebungsdruck, insbesondere atmosphärischen Druck, aufweisenden Umgebungsdruckbereich (UG) angeordnet ist, sodass das mindestens eine Dichtelement (91, 92) durch vom Saugaggregat erzeugten Unterdruck aus einer Freigabestellung in eine Dichtstellung beaufschlagbar ist, in der das mindestens eine Dichtelement (91, 92) dicht an der Dichtkontur (44) anliegt, wobei das mindestens eine Dichtelement (91, 92) in der Freigabestellung von der Dichtkontur (44) beabstandet ist oder mit geringerer Kraft als in der Dichtstellung an der Dichtkontur (44) anliegt.

IPC 8 full level
A47L 9/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/12 (2013.01); **A47L 9/122** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] EP 2025276 A2 20090218 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
• [A] US 2003208878 A1 20031113 - ALFORD WILLIAM G [US], et al
• [A] US 2005138762 A1 20050630 - WEST TIMOTHY J [US]

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 3332684 A1 20180613; EP 3332684 B1 20210811; DE 102016124030 A1 20180614; DK 3332684 T3 20210913

DOCDB simple family (application)
EP 17206085 A 20171208; DE 102016124030 A 20161212; DK 17206085 T 20171208