

Title (en)
Suction device

Title (de)
Sauggerät

Title (fr)
Appareil d'aspiration

Publication
EP 2052660 A2 20090429 (DE)

Application
EP 08017768 A 20081010

Priority
DE 202007015242 U 20071026

Abstract (en)
The device has a housing, in which a suction motor (3) and filters (16, 17) are accommodated, where the filters are provided with cleaning devices (20, 21). Valve devices (26, 27) are attached to each filter and allow to close a flow path from the filter to the suction motor to clean the filter. The valve devices have flow areas (36, 37), which lies behind the filters in a flow direction, and are separated from a following flow channel during cleaning of the respective filters. The filters allow to flow dirt air suctioned by the motor.

Abstract (de)
Das Sauggerät hat ein Gehäuse (1), in dem ein Saugmotor (3) und Filter (16, 17) untergebracht sind. Sie sind mit jeweils einer Reinigungseinrichtung (20, 21) versehen. Durch die Filter strömt die vom Saugmotor (3) angesaugte Schmutzluft, die nach dem Durchtritt durch die Filter (16, 17) über eine Luftaustrittsöffnung (6) des Gehäuses (1) austritt. Um das Sauggerät so auszubilden, dass bei kompakter Ausbildung der Reinigungsvorgang des Filters (16, 17) bei Bedarf sofort gestartet werden kann, ohne dass Leerlaufzeiten auftreten, ist jedem Filter (16, 17) jeweils eine Ventileinrichtung (26, 27) zugeordnet, mit der der Strömungsweg vom Filter (16, 17) zum Saugmotor (3) abgesperrt ist. Da das Sauggerät nur einen einzigen Saugmotor (3) aufweist, ist das Gehäuse (1) kompakt ausgebildet. Da der Saugmotor während des Saug- und Reinigungsvorganges eingeschaltet ist, treten beim Reinigen des jeweiligen Filters (16, 17) keine Leerlaufzeiten auf.

IPC 8 full level
A47L 9/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 9/20 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 10101219 A1 20020725 - WAP REINIGUNGSSYSTEME [DE]

Cited by
EP4186404A1; IT202100027068A1; CN104000538A; CN112228259A; EP3753464A1; US10729299B2; US11627863B2; WO2020254167A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
US 2009106933 A1 20090430; US 8015660 B2 20110913; AT E547037 T1 20120315; DE 202007015242 U1 20071227;
DK 2052660 T3 20120625; EP 2052660 A2 20090429; EP 2052660 A3 20090701; EP 2052660 B1 20120229; PL 2052660 T3 20120731

DOCDB simple family (application)
US 25838508 A 20081025; AT 08017768 T 20081010; DE 202007015242 U 20071026; DK 08017768 T 20081010; EP 08017768 A 20081010;
PL 08017768 T 20081010