

Title (en)  
Suction device with a main filter

Title (de)  
Sauggerät mit einem Hauptfilter

Title (fr)  
Appareil d'aspiration doté d'un filtre principal

Publication  
**EP 2829210 A2 20150128 (DE)**

Application  
**EP 14002175 A 20140625**

Priority  
DE 102013012215 A 20130723

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein mobiles Sauggerät (10), insbesondere ein Baustellen- oder Werkstatt-Sauggerät, das ein Saugergehäuse (21) und ein darin angeordnetes Saugaggregat (24) zur Erzeugung eines Saugstroms (S) aufweist, wobei das Saugergehäuse (21) einen Saugeinlass (27) zum Anschluss einer Saugleitung (14) aufweist und in dem Saugergehäuse (21) dem Saugaggregat (24) vorgelagert eine Filteranordnung (26) sowie ein zum Sammeln von Schmutz vorgesehener Schmutzsammelraum (25) angeordnet sind, in welchem sich durch den Betrieb des Saugaggregats (24) ein Unterdruckbereich (131) ausbildet, wobei das Saugergehäuse (21) einen Schmutzsammelbehälter (46) aufweist, der den Schmutzsammelraum (25) begrenzt und der eine mit dem Saugeinlass (27) kommunizierende oder diesen bildende Einstromöffnung (132) zum Einstromen des Saugstroms (S) und einen Saugstrom-Auslass (60) zum Ausströmen von Luft zu dem Saugaggregat (24) aufweist, und wobei der Saugstrom-Auslass (60) des Schmutzsammelraums (25) und ein Saugaggregat-Einlass (61) des Saugaggregats (24) über ein Hauptfilter (49) der Filteranordnung (26) zum Zurückhalten von Schmutz in dem Schmutzsammelraum (25) in Strömungsverbindung steht. Bei dem Sauggerät ist vorgesehen, dass ein Außenumfang (130) des Hauptfilters (49) außerhalb des Unterdruckbereichs (131) des Schmutzsammelraums (25) liegt, so dass eventuell zu dem Saugstrom (S) zusätzliche in den Saugaggregat-Einlass (61) einströmende Nebenluft von außerhalb des Schmutzsammelraums (25) her strömt.

IPC 8 full level  
**A47L 5/36** (2006.01); **A47L 9/00** (2006.01); **A47L 9/12** (2006.01); **A47L 9/14** (2006.01); **B25H 1/12** (2006.01); **B25H 3/00** (2006.01); **B25H 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47L 5/365** (2013.01); **A47L 7/0095** (2013.01); **A47L 9/0009** (2013.01); **A47L 9/122** (2013.01); **A47L 9/1409** (2013.01); **B25H 3/006** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 2229859 A1 20100922 - FESTOOL GMBH [DE]

Cited by  
CN110801177A; EP4350106A1; EP4048479A4; US10538388B2; US11174103B2; US10913572B2; US11597562B2; US10752440B2; US10549914B2; US11524844B2; US10364098B2; US11053073B2; US11167922B2; WO2016166312A1; US10196209B2; US11299344B2; US12012281B2; US10661991B2; US11203487B2; US11718474B2

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 2829210 A2 20150128; EP 2829210 A3 20150415; EP 2829210 B1 20171025; DE 102013012215 A1 20150129**

DOCDB simple family (application)  
**EP 14002175 A 20140625; DE 102013012215 A 20130723**