

Title (en)
HAND-GUIDED CYCLONE VACUUM CLEANER

Title (de)
HANDGEFÜHRTER ZYKLON-STAUBSAUGER

Title (fr)
ASPIRATEUR CYCLONIQUE GUIDÉ À LA MAIN

Publication
EP 3906831 A1 20211110 (DE)

Application
EP 21169765 A 20210422

Priority
• DE 102020112085 A 20200505
• DE 102021100074 A 20210105
• BE 202105006 A 20210105

Abstract (en)
[origin: CN113598646A] The present invention relates to a hand-held cyclone vacuum cleaner comprising a separation vessel for collecting suction material, having a first filter stage and a second filter stage, wherein the first filter stage has a cyclone generated during operation, the second filter stage comprises a pre-filter, and the separation container has a longitudinal axis; a drive system container arranged adjacent to the separation container and comprising a drive system for generating a suction flow and a third filter stage, wherein the third filter stage comprises a central filter, the drive system container has a longitudinal axis, and the first filter stage, the second filter stage, and the third filter stage are fluidly arranged one after the other in a specified sequence; and a suction tube for guiding the suction flow during operation of the drive system, wherein the suction tube has a longitudinal axis, and the longitudinal axis of the suction tube is arranged parallel to the longitudinal axis of the separation container.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen handgeführten Zyklon-Staubsauger (100) zur Reinigung und Pflege von Bodenflächen, mit einem Antriebsaggregat (5) zur Erzeugung eines Unterdruckes zur Aufnahme von Sauggut mittels eines Saugluftstromes (19), einer Abscheideeinheit (18) zur Abscheidung von Sauggut aus dem Saugluftstrom (19), wobei die Abscheideeinheit (18) ein Antriebsaggregat (5) zum Erzeugen eines Saugluftstroms (19), mindestens eine erste Filterstufe (6), eine zweite Filterstufe (7) und eine dritte Filterstufe (9) aufweist; wobei das Antriebsaggregat (5) stromabwärts der zweiten Filterstufe (7) im Saugluftstrom (19) und stromaufwärts der dritten Filterstufe (9) im Saugluftstrom (19) in einem Antriebsaggregatgehäuse (15) angeordnet ist, wobei der erzeugte Saugluftstrom (19) zunächst die erste Filterstufe (6), dann die zweite Filterstufe (7) und schließlich eine weitere Filterstufe (8) passiert, wobei das Antriebsaggregat (5) von dem bei Betrieb des Antriebsaggregates (5) erzeugten Saugluftstrom (19) umströmt wird, wobei die dritte Filterstufe (9) strömungstechnisch hinter der weiteren Filterstufe (8) angeordnet ist und ein Abluftfilterelement aufweist.

IPC 8 full level
A47L 5/24 (2006.01); **A47L 9/12** (2006.01); **A47L 9/16** (2006.01); **A47L 9/20** (2006.01); **A47L 9/22** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A47L 5/24 (2013.01 - CN EP); **A47L 9/10** (2013.01 - CN); **A47L 9/122** (2013.01 - EP); **A47L 9/127** (2013.01 - EP); **A47L 9/16** (2013.01 - CN); **A47L 9/1666** (2013.01 - EP); **A47L 9/20** (2013.01 - EP); **A47L 9/22** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• WO 2017046559 A1 20170323 - DYSON TECHNOLOGY LTD [GB]
• EP 3718452 A1 20201007 - SEB SA [FR]

Citation (search report)
• [XA] US 2017290479 A1 20171012 - CONRAD WAYNE ERNEST [CA]
• [XA] WO 2008070965 A1 20080619 - GBD CORP [BS], et al
• [XPA] WO 2020168417 A1 20200827 - OMACHRON INTELLECTUAL PROPERTY INC [CA]
• [A] EP 2581012 A1 20130417 - BLACK & DECKER INC [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 3906831 A1 20211110; CN 113598646 A 20211105; CN 113598648 A 20211105

DOCDB simple family (application)
EP 21169765 A 20210422; CN 202110490631 A 20210506; CN 202110491375 A 20210506