

Title (en)
HAND-GUIDED CYCLONE VACUUM CLEANER

Title (de)
HANDGEFÜHRTER ZYKLON-STAUBSAUGER

Title (fr)
ASPIRATEUR CYCLONIQUE GUIDÉ À LA MAIN

Publication
EP 3906829 A1 20211110 (DE)

Application
EP 21169270 A 20210420

Priority

- DE 102020112085 A 20200505
- DE 102021100072 A 20210105
- DE 102021100074 A 20210105
- BE 202105006 A 20210105

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen handgeführten Zyklon-Staubsauger, aufweisendeinen Abscheidebehälter zum Sammeln von Sauggut, der eine erste und eine zweite Filterstufe aufweist, wobei die erste Filterstufe einen bei Betrieb erzeugten Zyklon aufweist und die zweite Filterstufe einen Vorfilter aufweist, wobei der Abscheidebehälter eine Längsachse aufweist;einen Antriebsaggregatbehälter, der benachbart zu dem Abscheidebehälter angeordnet ist und der ein Antriebsaggregat zum Erzeugen eines Saugstroms und eine dritte Filterstufe aufweist, wobei die dritte Filterstufe einen Zentralfilter aufweist, wobei der Antriebsaggregatbehälter eine Längsachse aufweist;wobei die erste Filterstufe, die zweite Filterstufe und die dritte Filterstufe in der angegebenen Reihenfolge strömungstechnisch hintereinander angeordnet sind;ein Saugrohr zur Führung des Saugstromes im Betrieb des Antriebsaggregates, wobei das Saugrohr eine Längsachse aufweist, wobei die Längsachse des Saugrohrs parallel zur Längsachse des Abscheidebehälters angeordnet ist.

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: EP)
A47L 5/24 (2013.01); **A47L 9/122** (2013.01); **A47L 9/127** (2013.01); **A47L 9/1666** (2013.01); **A47L 9/20** (2013.01); **A47L 9/22** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2017046559 A1 20170323 - DYSON TECHNOLOGY LTD [GB]

Citation (search report)

- [XA] US 2017290479 A1 20171012 - CONRAD WAYNE ERNEST [CA]
- [XAY] 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]
- [YA] WO 2019164257 A1 20190829 - LG ELECTRONICS INC [KR]

Cited by
WO2023235671A1; WO2024003678A1

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 3906829 A1 20211110; EP 3906829 B1 20240626; EP 3906829 C0 20240626

DOCDB simple family (application)
EP 21169270 A 20210420