

Title (en)
CYCLONIC SEPARATION DEVICE FOR HOME VACUUM CLEANER

Title (de)
ZYKLONISCHE TRENNUNGSVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSSAUGER

Title (fr)
DISPOSITIF DE SÉPARATION CYCLONIQUE POUR ASPIRATEUR DOMESTIQUE

Publication
EP 3626145 A1 20200325 (FR)

Application
EP 19190390 A 20190806

Priority
FR 1858439 A 20180918

Abstract (en)
[origin: CN110897552A] The present invention relates to a cyclone separation device for a home vacuum cleaner and a home vacuum cleaner comprising the same, the cyclone separation device comprising: a waste collection container; a first separation stage; and a second separation stage including a plurality of cyclones disposed in parallel with respect to each other, each cyclone including a tubular body defining a secondary separation chamber and an intake duct including an air inlet and an air outlet, the air outlets leading to the respective secondary separation chamber. The plurality of cyclones comprise a first group of cyclones and a second group of cyclones; the first group of cyclones are disposed in a central region of the second separation stage, the second group of cyclones are disposed around the first group of cyclones, and air inlets of the second group of cyclones are oriented toward the central region of the second separation stage.

Abstract (fr)
Le dispositif de séparation cyclonique (4) comprend un récipient de collecte de déchets (7); un premier étage de séparation (11); un deuxième étage de séparation (12) comprenant une pluralité de séparateurs cycloniques (18) disposés en parallèle les uns par rapport aux autres, chaque séparateur cyclonique (18) comprenant un corps tubulaire (19) qui délimite une chambre de séparation secondaire (21) et un conduit d'admission d'air (22) comprenant une ouverture d'entrée d'air et une ouverture de sortie d'air (24) débouchant dans la chambre de séparation secondaire (21) respective. La pluralité de séparateurs cycloniques comporte un premier ensemble de séparateurs cycloniques qui sont disposés dans une région centrale du deuxième étage de séparation (12), et un deuxième ensemble de séparateurs cycloniques qui sont disposés autour des séparateurs cycloniques du premier ensemble, les ouvertures d'entrée d'air des séparateurs cycloniques du deuxième ensemble étant orientées vers la région centrale du deuxième étage de séparation (12).

IPC 8 full level
A47L 9/16 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A47L 9/1608 (2013.01 - CN); **A47L 9/1616** (2013.01 - EP); **A47L 9/1625** (2013.01 - CN EP); **A47L 9/1633** (2013.01 - CN); **A47L 9/165** (2013.01 - EP); **A47L 9/1683** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [A] WO 2010097612 A1 20100902 - DYSON TECHNOLOGY LTD [GB], et al
- [A] US 2016150929 A1 20160602 - SHIN JINHYOUK [KR], et al
- [A] EP 3060095 A1 20160831 - DYSON TECHNOLOGY LTD [GB]

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 3626145 A1 20200325; EP 3626145 B1 20221102; CN 110897552 A 20200324; CN 210989988 U 20200714; ES 2932088 T3 20230111; FR 3085829 A1 20200320; FR 3085829 B1 20201023

DOCDB simple family (application)
EP 19190390 A 20190806; CN 201910868446 A 20190912; CN 201921527003 U 20190912; ES 19190390 T 20190806; FR 1858439 A 20180918