

Title (en)
VACUUM CLEANER AND METHOD FOR OPERATING SAME

Title (de)
STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STAUBSAUGERS

Title (fr)
ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ASPIRATEUR

Publication
EP 3984429 A1 20220420 (DE)

Application
EP 21196197 A 20210913

Priority
DE 102020127421 A 20201019

Abstract (en)
[origin: CN114376446A] The invention relates to a vacuum cleaner (1) for cleaning and caring for floor surfaces (30) and to a method for operating a vacuum cleaner (1), in particular of this type, comprising a fan for generating a vacuum for picking up dust by means of an air flow (Q), and a separation system (2) for cleaning dust from the sucked air, the separation system (2) has a cyclone separator (3) which has at least one adjustment element (4) which can be adjusted between at least two positions (A, B) and which is designed to move the cyclone separator (3) between the two positions (A, B) when the dust is separated. The size of the separated particles of the cyclone separator (3) is kept constant by adjusting between the at least two positions (A, B).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Staubsauger (1) zur Reinigung und Pflege von Bodenflächen (30) mit einem Gebläse zur Erzeugung eines Unterdruckes zur Aufnahme von Schmutz mittels eines Luftstromes (Q) und einem Abscheidesystem (2) zur Reinigung der aufgenommenen Luft vom Schmutz, wobei das Abscheidesystem (2) einen Zylonabscheider (3) umfasst, wobei der Zylonabscheider (3) mindestens ein Stellelement (4) aufweist, das zwischen mindestens zwei Stellungen (A, B) verstellbar ist, wobei das Stellelement (4) dazu ausgebildet ist, über die Verstellung zwischen den mindestens zwei Stellungen (A, B) eine Trennkorngröße des Zyklonabscheiders (3) bei der Abscheidung von Schmutz konstant zu halten sowie ein Verfahren zum Betrieb eines insbesondere solchen Staubsaugers (1).

IPC 8 full level
A47L 9/16 (2006.01); **A47L 9/00** (2006.01); **B04C 5/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A47L 9/00 (2013.01 - CN); **A47L 9/0072** (2013.01 - EP); **A47L 9/16** (2013.01 - CN); **A47L 9/1608** (2013.01 - EP); **A47L 9/165** (2013.01 - EP); **B04C 5/04** (2013.01 - EP); **B04C 11/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] US 2010325834 A1 20101230 - MIEFALK HAAKAN [SE], et al
- [X] EP 0918481 A1 19990602 - NOTETRY LTD [GB]
- [A] DE 10129596 A1 20020131 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- [A] DE 4136935 A1 19930513 - RHEINISCHE BRAUNKOULEN AG [DE]

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 3984429 A1 20220420; **EP 3984429 B1 20240814**; CN 114376446 A 20220422; CN 114376446 B 20240423;
DE 102020127421 A1 20220421

DOCDB simple family (application)
EP 21196197 A 20210913; CN 202111213953 A 20211019; DE 102020127421 A 20201019