

Title (en)  
PORTABLE VACUUM CLEANER PROVIDED WITH A REMOVABLE FILTER

Title (de)  
TRAGBARER STAUBSAUGER, DER MIT EINEM ABNEHMBAREN FILTER AUSGESTATTET IST

Title (fr)  
ASPIRATEUR PORTATIF EQUIPE D'UN FILTRE AMOVIBLE

Publication  
**EP 3954261 A1 20220216 (FR)**

Application  
**EP 21189260 A 20210803**

Priority  
FR 2008437 A 20200811

Abstract (en)  
[origin: WO2022033916A1] A portable vacuum cleaner (1) comprising a vacuum cleaner housing (2), a gripping handle (3) connected to the vacuum cleaner housing (2), a suction inlet (4) through which the air can be drawn in by the portable vacuum cleaner (1), at least one exhaust port (5) through which the cleaned air may exit the portable vacuum cleaner (1), an aerualic circuit (6) which extends between the suction inlet (4) and the exhaust port (5), a suction unit (7) arranged on the aerualic circuit, the suction unit (7) comprising an electric motor (7.1) and a fan (7.2) coupled to the electric motor (7.1) to generate an air flow in the aerualic circuit (6) from the suction inlet (4) to the exhaust port (5), a device for separating the waste (8) which is arranged on the aerualic circuit (6) upstream of the suction unit (7) and which is passed through by an air flow generated by the suction unit (7) when the portable vacuum cleaner (1) is being operated, a removable bowl (9) for receiving the waste separated by the waste separation device (8) and which is removably attached to the vacuum cleaner housing, a suction unit housing (12) comprising a first wall (12.3) which at least partially covers the suction unit (7). The suction unit housing (12) comprises a second wall (12.4) which at least partially covers the first wall (12.3). The second wall (12.4) is formed at a distance from the first wall (12.3) in order to at least partially define an internal space (15) of the portable vacuum cleaner (1) which extends between the first wall (12.3) and the second wall (12.4).

Abstract (fr)  
Aspirateur portatif (1) comprenant un boîtier d'aspirateur (2), une poignée de préhension (3) reliée au boîtier d'aspirateur (2), une entrée d'aspiration (4) par laquelle l'air peut être aspiré par l'aspirateur portatif (1), au moins un orifice d'échappement (5) par lequel l'air nettoyé peut sortir de l'aspirateur portatif (1), un circuit aéraulique (6) qui s'étend entre l'entrée d'aspiration (4) et l'orifice d'échappement (5), une unité d'aspiration (7) disposée sur le circuit aéraulique, l'unité d'aspiration (7) comprenant un moteur électrique (7.1) et un ventilateur (7.2) couplé au moteur électrique (7.1) pour générer un flux d'air dans le circuit aéraulique (6) depuis l'entrée d'aspiration (4) jusqu'à l'orifice d'échappement (5), un dispositif de séparation des déchets (8) disposé sur le circuit aéraulique (6) en amont de l'unité d'aspiration (7) et qui est traversé par un flux d'air généré par l'unité d'aspiration (7) lorsque l'aspirateur portatif (1) est en fonctionnement, un bol amovible (9) destiné à recevoir les déchets séparés par le dispositif de séparation des déchets (8) et qui est attaché de manière amovible au boîtier d'aspirateur, un carter d'unité d'aspiration (12) comprenant une première paroi (12.3) qui recouvre au moins partiellement l'unité d'aspiration (7). Le carter d'unité d'aspiration (12) comprend une deuxième paroi (12.4) qui recouvre au moins partiellement la première paroi (12.3). La deuxième paroi (12.4) est formée à distance de la première paroi (12.3) pour délimiter, au moins en partie, un espace interne (15) de l'aspirateur portatif (1) qui s'étend entre la première paroi (12.3) et la deuxième paroi (12.4).

IPC 8 full level  
**A47L 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**A47L 5/24** (2013.01 - EP KR US); **A47L 9/0081** (2013.01 - EP KR); **A47L 9/127** (2013.01 - KR); **A47L 9/1666** (2013.01 - EP KR US); **A47L 9/1683** (2013.01 - EP KR US); **A47L 9/2884** (2013.01 - EP KR US); **A47L 9/322** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)  
• [A] US 2018110384 A1 20180426 - SAKUMA YUICHI [JP], et al  
• [A] EP 3662803 A1 20200610 - SEB SA [FR]  
• [A] US 2014237757 A1 20140828 - CONRAD WAYNE ERNEST [CA]  
• [A] EP 3586708 A1 20200101 - JIANGSU MIDEA CLEANING APPLIANCES CO LTD [CN]

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 3954261 A1 20220216**; **EP 3954261 B1 20230607**; **EP 3954261 C0 20230607**; CN 116209380 A 20230602; ES 2952232 T3 20231030; FR 3113365 A1 20220218; FR 3113365 B1 20231215; JP 2023537118 A 20230830; KR 20230048629 A 20230411; US 2023371764 A1 20231123; WO 2022033916 A1 20220217

DOCDB simple family (application)  
**EP 21189260 A 20210803**; CN 202180056576 A 20210803; EP 2021071614 W 20210803; ES 21189260 T 20210803; FR 2008437 A 20200811; JP 2023509627 A 20210803; KR 20237008144 A 20210803; US 202118020801 A 20210803