

Title (en)
SURFACE CLEANING DEVICE

Title (de)
FLÄCHENREINIGUNGSGERÄT

Title (fr)
APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACES

Publication
EP 4201282 A3 20230809 (DE)

Application
EP 23156623 A 20180226

Priority
• DE 102017121208 A 20170913
• EP 18707364 A 20180226
• EP 2018054674 W 20180226

Abstract (en)
[origin: WO2019052692A1] The invention relates to a surface cleaning device (10; 210) comprising a housing (12; 212) in which a suction assembly (22; 306) for forming a suction flow is arranged, and comprising a suction nozzle (14; 216) fluidically connected to the suction assembly (22; 306) for suctioning a liquid-air mixture, and comprising a separation device (44; 258) for separating liquid out of the suctioned liquid-air mixture, and comprising a liquid tank (42; 218) for receiving the separated liquid, wherein the liquid tank (42; 218) is detachably retained on the housing (12; 212) and can be emptied via a tank-emptying opening (98; 322). In order to further develop the surface cleaning device (10; 210) in such a way that the liquid tank (42; 218) can be easily emptied, without there being the risk that liquid leaks out of the liquid tank (42; 218) with a subsequent operation of the surface cleaning device (10; 210), according to the invention, the tank-emptying opening (98; 322) can be sealingly closed by a closing wall (100; 254) of the housing (12; 212) and is freely accessible by detaching the liquid tank (42; 218) from the housing (12; 212).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Flächenreinigungsgerät (210) mit einem Gehäuse (212), in dem ein Saugaggregat (306) angeordnet ist, und mit einer mit dem Saugaggregat (306) in Strömungsverbindung stehenden Saugdüse (216) zum Absaugen eines Flüssigkeits-Luftgemisches, und mit einer Abscheideeinrichtung (258) zum Abscheiden von Flüssigkeit aus dem abgesaugten Flüssigkeits-Luftgemisch, und mit einem Flüssigkeitstank (218) zur Aufnahme der abgeschiedenen Flüssigkeit, wobei der Flüssigkeitstank (218) am Gehäuse (212) lösbar gehalten und über eine Tankentleerungsöffnung (322) entleerbar ist. Um den Flüssigkeitstank (218) auf einfache Weise entleeren zu können, ohne dass die Gefahr besteht, dass bei einem anschließenden Betrieb des Flächenreinigungsgeräts (210) Flüssigkeit aus dem Flüssigkeitstank (218) entweicht, ist die Tankentleerungsöffnung (322) von einer Schließwand (254) des Gehäuses (212) dicht verschließbar und durch Lösen des Flüssigkeitstanks (218) vom Gehäuse (212) frei zugänglich, wobei die Schließwand (254) ein Schließglied (278) aufweist, und wobei der Flüssigkeitstank (218) ein Tankgehäuse (310) und eine Befüllungseinrichtung (316) aufweist, die die Tankentleerungsöffnung (322) aufweist.

IPC 8 full level
A47L 1/05 (2006.01); **A47L 7/00** (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A47L 1/05 (2013.01 - CN EP); **A47L 7/0038** (2013.01 - EP); **A47L 11/00** (2013.01 - CN); **A47L 11/30** (2013.01 - CN); **A47L 11/38** (2013.01 - CN); **A47L 11/40** (2013.01 - CN); **A47L 11/4016** (2013.01 - CN); **A47L 11/4025** (2013.01 - CN); **A47L 11/4027** (2013.01 - CN)

Citation (search report)
• [A] WO 2015007327 A1 20150122 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
• [A] WO 2017108090 A1 20170629 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [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

DOCDB simple family (publication)
DE 102017121208 A1 20190314; CN 111093449 A 20200501; CN 111093449 B 20220405; CN 114766967 A 20220722; CN 114766967 B 20240319; EP 3681361 A1 20200722; EP 3681361 B1 20230405; EP 4201282 A2 20230628; EP 4201282 A3 20230809; WO 2019052692 A1 20190321

DOCDB simple family (application)
DE 102017121208 A 20170913; CN 201880059317 A 20180226; CN 202210293470 A 20180226; EP 18707364 A 20180226; EP 2018054674 W 20180226; EP 23156623 A 20180226