

Title (en)
VACUUMING ROBOT

Title (de)
STAUBSAUGERROBOTER

Title (fr)
ROBOT ASPIRATEUR

Publication
EP 3047783 A1 20160727 (DE)

Application
EP 15162704 A 20150408

Priority
• EP 15151742 A 20150120
• EP 15151741 A 20150120
• EP 15162704 A 20150408

Abstract (en)
[origin: WO2016116218A1] The invention relates to a vacuum cleaner robot (1), comprising a suction device (3) mounted on wheels (5) and a power supply device (2) mounted on wheels (5), wherein the suction device (3) comprises a floor nozzle, a dust separator and a motorised fan unit (9) for suctioning an air stream through the floor nozzle, wherein the suction device (3) has a drive arrangement (16) for driving at least one of the wheels (5) of the suction device (3), and wherein the power supply device (2) has a drive arrangement (16) for driving at least one of the wheels (5) of the power supply device (2), wherein the power supply device (2), is connected to the suction device (3) by a power supply cable (4) in order to supply power to the suction device (3).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Staubsaugerroboter 1, umfassend eine auf Rädern 5 gelagerte Saugvorrichtung 3 und eine auf Rädern 5 gelagerte Stromversorgungsvorrichtung 2, wobei die Saugvorrichtung 3 eine Bodendüse, einen Staubabscheider 11 und eine Motorgebläseeinheit 9 zum Ansaugen eines Luftstroms durch die Bodendüse umfasst, wobei die Saugvorrichtung 3 eine Antriebseinrichtung 16, 17 aufweist, um wenigstens eines der Räder 5 der Saugvorrichtung 3 anzutreiben, und wobei die Stromversorgungsvorrichtung 2 eine Antriebseinrichtung 16, 17 aufweist, um wenigstens eines der Räder 5 der Stromversorgungsvorrichtung 2 anzutreiben, wobei die Stromversorgungsvorrichtung 2 über ein Stromversorgungskabel 4 mit der Saugvorrichtung 3 verbunden ist, um die Saugvorrichtung 3 mit Strom zu versorgen.

IPC 8 full level
A47L 9/28 (2006.01); **A47L 5/22** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)
A47L 5/22 (2013.01 - CN EP US); **A47L 9/009** (2013.01 - US); **A47L 9/02** (2013.01 - CN EP US); **A47L 9/04** (2013.01 - RU); **A47L 9/0477** (2013.01 - CN EP US); **A47L 9/0494** (2013.01 - US); **A47L 9/1445** (2013.01 - US); **A47L 9/28** (2013.01 - CN EP RU US); **A47L 9/2821** (2013.01 - CN EP US); **A47L 9/2842** (2013.01 - US); **A47L 9/2852** (2013.01 - US); **A47L 9/2868** (2013.01 - CN EP US); **A47L 9/2873** (2013.01 - US); **A47L 9/2884** (2013.01 - US); **A47L 9/2894** (2013.01 - US); **A47L 2201/00** (2013.01 - CN EP US); **A47L 2201/022** (2013.01 - US); **A47L 2201/04** (2013.01 - US); **A47L 2201/06** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• US 2101390 A 19371207 - MARGARETE GORISSEN
• US 2036056 A 19360331 - KROENLEIN HENRY A
• US 2482337 A 19490920 - HAHN PAUL T
• GB 554177 A 19430623 - ELECTROLUX AB
• US 4644606 A 19870224 - LUERKEN ADOLF [US], et al
• US 4519112 A 19850528 - BEVINGTON JOHN F [US], et al
• US 2002159897 A1 20021031 - KEGG STEVEN W [US], et al
• US 5573369 A 19961112 - DU WEI [US]
• US 2003202890 A1 20031030 - BUNDY KENNETH L [US]
• US 6171054 B1 20010109 - MANN III J ADIN [US], et al
• EP 2741483 A2 20140611 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
• DE 102013100192 A1 20140710 - MIELE & CIE [DE], et al
• US 2007272463 A1 20071129 - YU HUNG-HSIU [TW], et al
• WO 02074150 A1 20020926 - PERSONAL ROBOTICS INC [US]
• US 3876255 A 19750408 - ILON BENGT ERLAND
• WO 2007068444 A1 20070621 - EUROFILTERS NV [BE], et al
• EP 14179375 A 20140731
• US 2013292918 A1 20131107 - SCHLEE KEITH L [US], et al
• DE 102008019976 A1 20091029 - KUKA ROBOTER GMBH [DE]
• DE 202013008870 U1 20131029 - KUKA ROBOTER GMBH [DE]
• EP 15151741 A 20150120

Citation (search report)
• [A] US 2004200505 A1 20041014 - TAYLOR CHARLES E [US], et al
• [A] WO 2008002027 A1 20080103 - ROBOSTEM [KR], et al
• [A] WO 02074150 A1 20020926 - PERSONAL ROBOTICS INC [US]

Cited by
CN111050619A; WO2019038188A1

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 3047783 A1 20160727; EP 3047783 B1 20170830; AU 2015378043 A1 20170615; AU 2015378043 B2 20181108;
AU 2015378043 C1 20190829; AU 2015378047 A1 20170615; AU 2015378047 B2 20180426; CN 107105949 A 20170829;
CN 107105949 B 20200331; CN 107205596 A 20170926; CN 107205596 B 20201124; DK 3047777 T3 20200120; DK 3047783 T3 20171023;
EP 3047777 A2 20160727; EP 3047777 A3 20161019; EP 3047777 B1 20191120; ES 2640394 T3 20171102; ES 2769800 T3 20200629;
PL 3047777 T3 20200518; PL 3047783 T3 20180228; RU 2665457 C1 20180829; RU 2674707 C1 20181212; US 10470630 B2 20191112;
US 2018020894 A1 20180125; US 2018098675 A1 20180412; WO 2016116218 A1 20160728; WO 2016116222 A1 20160728

DOCDB simple family (application)

EP 15162704 A 20150408; AU 2015378043 A 20151211; AU 2015378047 A 20151211; CN 201580072229 A 20151211;
CN 201580074028 A 20151211; DK 15162703 T 20150408; DK 15162704 T 20150408; EP 15162703 A 20150408; EP 2015079461 W 20151211;
EP 2015079469 W 20151211; ES 15162703 T 20150408; ES 15162704 T 20150408; PL 15162703 T 20150408; PL 15162704 T 20150408;
RU 2017118987 A 20151211; RU 2017118989 A 20151211; US 201515542622 A 20151211; US 201515544391 A 20151211