

Title (en)
SELF-PROPELLED AND SELF-STEERING FLOOR CLEANING DEVICE

Title (de)
SELBSTFAHRENDES UND SELBSTLENKENDES BODENREINIGUNGSGERÄT

Title (fr)
APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL AUTOMOTEUR ET AUTOGUIDÉ

Publication
EP 3841941 A1 20210630 (DE)

Application
EP 21157051 A 20170908

Priority
• EP 2017055396 W 20170308
• EP 17764404 A 20170908
• EP 2017072629 W 20170908

Abstract (en)
[origin: WO2018162091A1] The invention relates to a self-propelled and self-steering floor cleaning device. The floor cleaning device (10) comprises a cleaning unit (32) comprising a cleaning roller (36) for wet cleaning a floor surface (12), and a dirt reservoir (62) for dirt collected by the cleaning roller (36). The cleaning roller (36) guides dirt in the overthrow sweeping mode into dirt reservoir (62) arranged behind the cleaning roller (36) with respect to the main direction of movement (26) of the floor cleaning device (10), and the cleaning unit (32) comprises a brush roller (34) upstream of the cleaning roller (36) for brushing away dirt from the floor surface (12).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein selbstfahrendes und selbstlenkendes Bodenreinigungsgerät. Das Bodenreinigungsgerät (10) umfasst eine Antriebseinheit (16) zum Verfahren auf einer zu reinigenden Bodenfläche (12), eine Reinigungseinheit (36), die eine Wischwalze (46) zur Feuchtreinigung der Bodenfläche (12) und eine Kehrwalze (38) zum Kehren der Bodenfläche (12) aufweist, einen Reinigungsflüssigkeitsbehälter (56) für eine Reinigungsflüssigkeit sowie mindestens einen Schmutzbehälter (60; 122, 124) für von der Bodenfläche (12) aufgenommenen Schmutz, wobei die Bodenfläche (12) in demselben Arbeitsgang mit der Kehrwalze (38) und der Wischwalze (46) reinigbar ist.

IPC 8 full level
A47L 11/292 (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A47L 11/292 (2013.01 - CN); **A47L 11/40** (2013.01 - CN); **A47L 11/4013** (2013.01 - CN); **A47L 11/4016** (2013.01 - EP); **A47L 11/4025** (2013.01 - EP); **A47L 11/4036** (2013.01 - CN); **A47L 11/4041** (2013.01 - CN EP); **A47L 11/4044** (2013.01 - EP); **A47L 11/4066** (2013.01 - CN); **A47L 11/4069** (2013.01 - CN); **A47L 11/408** (2013.01 - CN); **A47L 11/4083** (2013.01 - EP); **A47L 2201/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [A] US 4875246 A 19891024 - MACGREGOR FRANCIS W [US]
• [A] DE 202009013434 U1 20091217 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]
• [A] CN 201197698 Y 20090225 - ZHE YUAN [CN]
• [A] US 6026529 A 20000222 - CARUSO STEVEN JEROME [US]
• [A] WO 2005087075 A1 20050922 - ELECTROLUX AB [SE], et al
• [A] WO 2015086083 A1 20150618 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
• [A] US 3789449 A 19740205 - MACFARLAND C, et al
• [A] WO 2006089307 A2 20060824 - IROBOT CORP [US], et al

Cited by
WO2024061626A1

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)
WO 2018162091 A1 20180913; CN 110352029 A 20191018; CN 110352029 B 20220301; CN 114515125 A 20220520; CN 114515125 B 20231212; DE 112017007192 A5 20191121; EP 3592193 A1 20200115; EP 3592193 B1 20210303; EP 3841941 A1 20210630; PL 3592193 T3 20210906; WO 2018162092 A1 20180913

DOCDB simple family (application)
EP 2017072562 W 20170908; CN 201780087829 A 20170908; CN 202210156633 A 20170908; DE 112017007192 T 20170908; EP 17764404 A 20170908; EP 2017072629 W 20170908; EP 21157051 A 20170908; PL 17764404 T 20170908