

Title (en)

CLEANING DEVICE WITH A CLEANING ROLLER

Title (de)

REINIGUNGSGERÄT MIT EINER REINIGUNGSWALZE

Title (fr)

APPAREIL DE NETTOYAGE AVEC UN ROULEAU DE NETTOYAGE

Publication

EP 3097837 A1 20161130 (DE)

Application

EP 16169120 A 20160511

Priority

DE 102015108534 A 20150529

Abstract (en)

[origin: CN106175612A] The invention relates to a cleaning device (1), in particular a floor cleaning or aboveground cleaning device, having a cleaning roller (3) which can be rotated around an axis of rotation (2), a motor (4) driving the cleaning roller (3) and a transmission device (5) arranged between the cleaning roller (3) and the motor (4). In order to provide a cleaning device (1) which allows different speeds of the cleaning roller (3) during the cleaning process and the regeneration process and still manages without a substantial enlargement of the installation space and / or weight, it is proposed that the cleaning device (1) has an equipment interface (6) for forcefully connecting the cleaning roller (3) to the motor (4) by means of an external transmission, in particular a base transmission device (7) of a base station (8). Furthermore, the invention relates to the base station (8) for a cleaning device (1), a system comprising the cleaning device (1) and the base station (8), and a method for operating a cleaning device (1).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft zunächst ein Reinigungsgerät (1), insbesondere Boden- oder Überbodenreinigungsgerät, mit einer um eine Drehachse (2) rotierbaren Reinigungswalze (3), einem die Reinigungswalze (3) antreibenden Motor (4) und einem zwischen der Reinigungswalze (3) und dem Motor (4) angeordneten Gerätegetriebe (5). Um ein Reinigungsgerät (1) zu schaffen, welches unterschiedliche Drehzahlen der Reinigungswalze (3) während des Reinigungsvorganges und des Regenerationsvorganges erlaubt und dennoch ohne wesentliche Vergrößerung des Bauraumes und/oder Gewichtes auskommt, wird vorgeschlagen, dass das Reinigungsgerät (1) eine Geräteschnittstelle (6) zur kraftübertragenden Verbindung der Reinigungswalze (3) mit dem Motor (4) über ein externes Getriebe, insbesondere ein Basisstationsgetriebe (7) einer Basisstation (8), aufweist. Des Weiteren betrifft die Erfindung eine Basisstation (8) für ein Reinigungsgerät (1), ein System aus einem Reinigungsgerät (1) und einer Basisstation (8) sowie ein Verfahren zum Betrieb eines Reinigungsgerätes (1).

IPC 8 full level

A47L 11/292 (2006.01); **A47L 11/18** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

A47L 11/18 (2013.01 - EP); **A47L 11/292** (2013.01 - CN EP); **A47L 11/4016** (2013.01 - CN); **A47L 11/4027** (2013.01 - CN); **A47L 11/4041** (2013.01 - CN); **A47L 11/4063** (2013.01 - CN); **A47L 11/4069** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

DE 10229611 B3 20040129 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]

Citation (search report)

- [XA] DE 102008018511 A1 20091015 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- [AD] DE 10229611 B3 20040129 - 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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3097837 A1 20161130; **EP 3097837 B1 20180131**; CN 106175612 A 20161207; CN 106175612 B 20200825; DE 102015108534 A1 20161201; ES 2660625 T3 20180323; JP 2016221256 A 20161228; JP 6637378 B2 20200129; TW 201703719 A 20170201; TW I693915 B 20200521

DOCDB simple family (application)

EP 16169120 A 20160511; CN 201610356718 A 20160526; DE 102015108534 A 20150529; ES 16169120 T 20160511; JP 2016098959 A 20160517; TW 105114285 A 20160509