

Title (en)
CLEANING UNIT FOR A SUCTION NOZZLE OR A CLEANING ROBOT

Title (de)
REINIGUNGSEINHEIT FÜR EINE SAUGDÜSE ODER EINEN REINIGUNGSROBOTER

Title (fr)
UNITÉ DE NETTOYAGE POUR UNE BUSE D'ASPIRATION OU UN ROBOT DE NETTOYAGE

Publication
EP 4176788 A1 20230510 (DE)

Application
EP 21206602 A 20211105

Priority
EP 21206602 A 20211105

Abstract (en)
[origin: CN116942007A] The invention relates to a cleaning unit (1) for a device (2) for cleaning a floor, comprising at least one electric motor (3) and at least one first working body (4), the first working body (4) being connectable to the electric motor (3) in such a way that the first working body (4) can be rotated directly by the electric motor (3). The invention relates to a cleaning unit (1) for a device (2) for cleaning a floor, in which both a good edge cleaning and an increased energy efficiency can be ensured by means of a simplified brush change, in that at least one second working body (5) is present and can be connected to an electric motor (3) in such a way that the second working body (5) can be rotated directly by the electric motor (3). The invention also relates to a suction nozzle and a cleaning device.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Reinigungseinheit (1) für eine Vorrichtung (2) zum Reinigen eines Untergrunds, mit mindestens einem Motor (3) und mindestens einem ersten Arbeitskörper (4), wobei der erste Arbeitskörper (4) derart mit dem Motor (3) verbindbar ist, dass der erste Arbeitskörper (4) von dem Motor (3) direkt rotierbar ist. Eine Reinigungseinheit (1) für eine Vorrichtung (2) zum Reinigen eines Untergrunds, bei der sowohl eine gute Randabreinigung bei vereinfachtem Bürstenwechsel und gleichzeitig gesteigerte Energieeffizienz gewährleistet ist, wird dadurch realisiert, dass mindestens ein zweiter Arbeitskörper (5) vorhanden ist, und dass der zweite Arbeitskörper (5) derart mit dem Motor (3) verbindbar ist, dass der zweite Arbeitskörper (5) von dem Motor (3) direkt rotierbar ist. Die Erfindung betrifft ferner eine Saugdüse und ein Reinigungsgerät.

IPC 8 full level
A47L 9/04 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A47L 9/0411 (2013.01 - CN EP); **A47L 9/0427** (2013.01 - EP); **A47L 9/0477** (2013.01 - CN EP); **A47L 9/2847** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
DE 102018119181 A1 20200213 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]

Citation (search report)

- [XAI] CN 105125141 A 20151209 - MIDEA GROUP CO LTD
- [XAI] EP 0947155 A2 19991006 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [A] US 2002129462 A1 20020919 - MATUSZ GLENN J [US], et al
- [A] DE 102014114813 A1 20160414 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
- [A] DE 10242257 A1 20030424 - VORWERK CO INTERHOLDING [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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4176788 A1 20230510; CN 116942007 A 20231027

DOCDB simple family (application)
EP 21206602 A 20211105; CN 202211360136 A 20221102