

Title (en)
CLEANING DEVICE, SWEEPING BRUSH FOR A CLEANING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A CLEANING DEVICE

Title (de)
REINIGUNGSGERÄT, KEHRBÜRSTE FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSGERÄTS

Title (fr)
APPAREIL DE NETTOYAGE, BROUSSE DE BALAYAGE POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE

Publication
EP 4260757 A1 20231018 (DE)

Application
EP 22168497 A 20220414

Priority
EP 22168497 A 20220414

Abstract (en)
[origin: CN116898347A] The invention relates to a cleaning device, to a cleaning brush for a cleaning device, and to a method for operating a cleaning device, the cleaning brush having a base body defining an axis of rotation about which the cleaning brush can be rotated, at least one connecting arm arranged on the base body, and at least one cleaning head arranged on the connecting arm, wherein the connecting arm is connected with the base body through a joint of the cleaning brush. Furthermore, in a method for operating a cleaning device, when the cleaning brush collides with a raised part of the cleaning surface, the connecting arm is folded or bent from an initial position below the base body and/or radially inward by means of the joint. According to the invention, the cleaning brush can be driven over larger raised parts or obstacles without jamming, and/or the wear resistance of the cleaning brush is improved or the service life of the cleaning brush is prolonged without adversely affecting the cleaning efficiency.

Abstract (de)
Es werden eine Kehrbürste für ein Reinigungsgerät und ein Reinigungsgerät mit einer entsprechenden Kehrbürste vorgeschlagen, wobei die Kehrbürste einen Grundkörper, mindestens einen am Grundkörper angeordneten Verbindungsarm und mindestens einen am Verbindungsarm angeordneten Reinigungskopf aufweist, wobei der Verbindungsarm über ein Gelenk der Kehrbürste mit dem Grundkörper verbunden ist. Darüber hinaus wird ein Verfahren zum Betreiben eines Reinigungsgeräts vorgeschlagen, wobei bei Kollision der Kehrbürste mit einer Erhöhung einer Reinigungsfläche der Verbindungsarm mittels des Gelenks von einer Ausgangsposition unter dem Grundkörper und/oder radial nach innen umgebogen oder umgeknickt wird.

IPC 8 full level
A46B 3/14 (2006.01); **A46B 5/00** (2006.01); **A46B 7/04** (2006.01); **A46B 13/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A46B 3/14 (2013.01 - EP); **A46B 5/0095** (2013.01 - EP); **A46B 7/04** (2013.01 - CN); **A46B 7/042** (2013.01 - EP); **A46B 13/00** (2013.01 - CN); **A46B 13/008** (2013.01 - EP); **A46B 13/02** (2013.01 - CN); **A47L 11/24** (2013.01 - CN); **A47L 11/4036** (2013.01 - CN); **A47L 11/4094** (2013.01 - CN); **A46B 2200/30** (2013.01 - EP); **A46B 2200/3033** (2013.01 - CN); **A46B 2200/3066** (2013.01 - EP); **A47L 2201/00** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102010037672 A1 20120322 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
• DE 102017119216 A1 20190228 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
• EP 3443863 A1 20190220 - MIELE & CIE [DE]

Citation (search report)
• [XDI] DE 102017119216 A1 20190228 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
• [XDI] EP 3443863 A1 20190220 - MIELE & CIE [DE]
• [A] EP 2578125 A1 20130410 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]

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 4260757 A1 20231018; CN 116898347 A 20231020

DOCDB simple family (application)
EP 22168497 A 20220414; CN 202310395214 A 20230413