

Title (en)
SWEEPING BRUSH FOR AN AUTOMATIC CLEANING APPARATUS

Title (de)
KEHRBÜRSTE FÜR EIN SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDES REINIGUNGSGERÄT

Title (fr)
BROSSE DE BALAYAGE POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE SE DÉPLAÇANT AUTOMATIQUEMENT

Publication
EP 3446593 A1 20190227 (DE)

Application
EP 18188383 A 20180810

Priority
DE 102017119216 A 20170822

Abstract (en)
[origin: US2019059676A1] A sweeping brush for an automatically moving cleaning device has a rotational axis receptacle for receiving a rotational axis of the cleaning device and at least one bundle receptacle that extends outwardly from a transition area on the rotational axis receptacle, which holds a bristle bundle having a plurality of bristles. The bundle receptacle is arched as viewed in an axial direction of the rotational axis receptacle. In order to optimize known sweeping brushes in terms of their service life and cleaning properties, the bundle receptacle is fabricated out of an elastic material.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kehrbürste (1) für ein sich selbsttätig fortbewegendes Reinigungsgerät (2), wobei die Kehrbürste (1) eine Rotationsachsenaufnahme (3) zur Aufnahme einer Rotationsachse (4) des Reinigungsgerätes (2) und mindestens eine sich ausgehend von einem Übergangsbereich (9) an der Rotationsachsenaufnahme (3) nach außen erstreckende Büschelaufnahme (5) aufweist, in welcher ein eine Mehrzahl von Borsten (6) aufweisendes Borstenbüschel (7) gehalten ist, wobei die Büschelaufnahme (5) in einer axialen Richtung der Rotationsachsenaufnahme (3) betrachtet bogenförmig gekrümmt ist. Um bekannte Kehrbürsten (1) in Bezug auf ihre Lebensdauer und ihre Reinigungseigenschaft zu optimieren, wird vorgeschlagen, dass die Büschelaufnahme (5) aus einem elastischen Material hergestellt ist.

IPC 8 full level
A46B 5/00 (2006.01); **A46B 7/06** (2006.01); **A46B 7/08** (2006.01); **A46B 7/10** (2006.01); **A46B 13/00** (2006.01); **A46B 15/00** (2006.01); **A47L 9/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
A46B 5/0012 (2013.01 - EP US); **A46B 5/0066** (2013.01 - EP US); **A46B 7/06** (2013.01 - EP US); **A46B 7/08** (2013.01 - EP US); **A46B 7/10** (2013.01 - EP US); **A46B 9/025** (2013.01 - CN); **A46B 13/001** (2013.01 - EP US); **A46B 13/008** (2013.01 - EP US); **A46B 15/0053** (2013.01 - EP US); **A47L 9/0411** (2013.01 - EP US); **A47L 9/0466** (2013.01 - US); **A47L 9/0472** (2013.01 - EP US); **A47L 9/0477** (2013.01 - EP US); **A47L 9/0488** (2013.01 - EP US); **A47L 11/19** (2013.01 - US); **A47L 11/24** (2013.01 - US); **A47L 11/4036** (2013.01 - CN); **A47L 11/4041** (2013.01 - US); **A47L 11/4061** (2013.01 - US); **A46B 2200/3033** (2013.01 - EP US); **A47L 2201/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] WO 2014035152 A1 20140306 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
- [Y] US 2013160226 A1 20130627 - LEE DONG HUN [KR], et al
- [Y] WO 2016093910 A1 20160616 - IROBOT CORP [US]
- [A] WO 2013051843 A1 20130411 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR], et al
- [A] JP 2015091290 A 20150514 - KOWA CO

Cited by
US11672327B1; EP4064950A4

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 3446593 A1 20190227; CN 109419459 A 20190305; CN 109419459 B 20220920; DE 102017119216 A1 20190228; JP 2019037768 A 20190314; TW 201919535 A 20190601; US 11006803 B2 20210518; US 2019059676 A1 20190228

DOCDB simple family (application)
EP 18188383 A 20180810; CN 201810960071 A 20180821; DE 102017119216 A 20170822; JP 2018153301 A 20180816; TW 107128996 A 20180820; US 201816106630 A 20180821