

Title (en)

Apparatus for fixing a brush body to the housing of a floor cleaning device

Title (de)

Vorrichtung zur Befestigung eines Bürstenkörpers am Gehäuse einer Bodenreinigungsmaschine

Title (fr)

Appareil pour la fixation d'un élément de brosses au châssis d'une machine pour nettoyer les sols

Publication

EP 1279363 A1 20030129 (DE)

Application

EP 02015964 A 20020718

Priority

DE 20112322 U 20010726

Abstract (en)

The floor cleaning machine (1) has a drive motor and a transmission mechanism (6) connected to a shaft to which a brush element may be attached. The element may be a flat plate with tufts of brush bristles (2). The flat plate has flexible elements with hooked ends surrounding a central aperture. A short cylindrical member on the end of the drive shaft has recesses into which the hooked ends fit, to hold the brush plate in place.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Befestigung und/oder zum Antreiben eines Bürstenkörpers einer Reinigungsmaschine, insbesondere einer Bodenreinigungsmaschine, mit einem im Wesentlichen hohlzylinderförmigen Aufnahmeelement und einem darin einschiebbaren Einschiebelement, wobei die formschlüssige Kraftübertragung durch zumindest einen Vorsprung und wenigstens eine entsprechende Aussparung gewährleistet ist. Um eine derartige Vorrichtung so zu verbessern, dass ein Einführen der Bürstenkörper und somit ein Wechsel bei gleichzeitiger Optimierung der Lagerung des Bürstenkörpers einfacher ist, soll zumindest ein Vorsprung gegen eine Rückstellkraft in radialer Richtung bezogen auf die Drehachse auslenkbar sein und zumindest ein sich in radialer Richtung zuerst erweiternder und sich anschließend vermindernder Bereich vorgesehen sein, der einer einem auslenkbaren Vorsprung entsprechenden Aussparung in Einschubrichtung gesehen vorgelagert ist. <IMAGE>

IPC 1-7

A47L 11/40; **A47L 11/164**; **E01H 1/05**

IPC 8 full level

A46B 17/02 (2006.01); **A47L 11/164** (2006.01); **A47L 11/19** (2006.01); **A47L 11/22** (2006.01); **A47L 11/24** (2006.01); **A47L 11/32** (2006.01); **E01H 1/05** (2006.01)

CPC (source: EP)

A46B 5/0054 (2013.01); **A46B 5/0095** (2013.01); **A46B 17/02** (2013.01); **A47L 11/164** (2013.01); **A47L 11/19** (2013.01); **A47L 11/22** (2013.01); **A47L 11/24** (2013.01); **A47L 11/32** (2013.01); **A47L 11/40** (2013.01); **A47L 11/4038** (2013.01); **E01H 1/05** (2013.01); **A46B 2200/302** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 1210667 A 19701028 - HOOVER LTD
- [A] EP 0251987 A1 19880107 - HAKO GMBH & CO [DE]
- [A] WO 9842245 A2 19981001 - BRISCOE WILLIAM ANTHONY [GB]
- [A] DE 19522019 A1 19961219 - GANSOW MASCHBAU GMBH CO KG [DE]
- [A] US 4866804 A 19890919 - MASBRUCH RICHARD D [US], et al

Cited by

JP2013236760A; CN104244794A; US7587779B2; WO2013172329A1; US9474426B2; US10405722B2; WO2015036037A1; US10383495B2; DE102007053351A1; US7987546B2; US8806704B2; US9045872B2; WO2009056185A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1279363 A1 20030129; **EP 1279363 B1 20061227**; AT E349177 T1 20070115; DE 20112322 U1 20011025; DE 50209058 D1 20070208; DK 1279363 T3 20070507; ES 2278844 T3 20070816

DOCDB simple family (application)

EP 02015964 A 20020718; AT 02015964 T 20020718; DE 20112322 U 20010726; DE 50209058 T 20020718; DK 02015964 T 20020718; ES 02015964 T 20020718