

Title (en)
CIRCULAR BROOM AND FASTENING DEVICE FOR CIRCULAR BROOM

Title (de)
TELLERBESEN UND BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR TELLERBESEN

Title (fr)
BALAI CIRCULAIRE ET SON DISPOSITIF DE FIXATION

Publication
EP 3231321 A1 20171018 (DE)

Application
EP 16164711 A 20160411

Priority
EP 16164711 A 20160411

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Tellerbesen und eine Befestigungseinrichtung für einen Tellerbesen (10), wobei die Befestigungseinrichtung einen scheibenförmigen Träger (30) mit einer Unterseite (33) aufweist, durch deren Mittelpunkt eine Drehachse (1) verläuft, bezüglich welcher der Träger (30) drehbar ist, wobei an einem bezogen auf die Drehachse (1) radial außen liegendem Außenrand des Trägers (30) ein umlaufender und axial von der Unterseite (33) hervorstehender Seitenrand (36) angeordnet ist, wobei der Seitenrand (36) an einer radial nach innen gerichteten Innenseite (37) zumindest einen Anschlag (46) für eine drehmomentübertragende Kopplung mit einem radialen Vorsprung (14) aufweist, welcher an einer radialen Außenseite eines Tellerbesens (10) angeordnet ist und wobei der Seitenrand (36) an einer axialen Stirnfläche (38) zumindest eine mit der Geometrie des Vorsprungs (14) korrespondierende Ausnehmung (40) aufweist, welche bezogen auf eine Umfangsrichtung (u) des Trägers (30) versetzt zum zumindest einen Anschlag (46) angeordnet ist.

IPC 8 full level
A46B 5/00 (2006.01); **A46B 7/04** (2006.01); **A47L 11/283** (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
A46B 5/0095 (2013.01); **A46B 7/04** (2013.01); **A46B 13/008** (2013.01); **A46B 13/02** (2013.01); **A47L 11/4038** (2013.01);
A46B 2200/3066 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 9114382 U1 19920220

Citation (search report)
• [I] US 5421053 A 19950606 - CHODAK KEITH W [US]
• [I] DE 102005045310 B3 20070322 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
• [I] US 2014007368 A1 20140109 - LARSON TIMOTHY J [US]
• [I] DE 102012205483 A1 20130725 - SUEDEDEUTSCHE BUERSTEN UND KUNSTSTOFFFABRIK EUGEN GUTMANN GMBH [DE]

Cited by
CN110424309A; CN111543900A; CN111631636A

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 3231321 A1 20171018

DOCDB simple family (application)
EP 16164711 A 20160411