

Title (en)
Circular broom

Title (de)
Tellerbesen

Title (fr)
Brosse circulaire

Publication
EP 2415380 A2 20120208 (DE)

Application
EP 11176457 A 20110803

Priority
DE 202010011135 U 20100806

Abstract (en)
The broom (1) has a set of sweeping bristles (4, 5) that are attached to a broom plate (2), where the sweeping bristles are fixed in multiple radial distances to a rotational axis (1a). A fastener (4a) with a maximum radial distance to the rotational axis is provided for an outermost sweeping bristle, and another fastener with a minimum radial distance to the rotation axis is provided for an innermost sweeping bristle, where the fasteners limit an annular attachment area (B) around the rotational axis.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Tellerbesen (1) für eine Kehrmachine zum Reinigen von Außenbereichen durch Drehen des Tellerbesens (1) um eine Drehachse, aufweisend einen Besenteller (2), an dem eine Vielzahl von Borsten (4, 5) befestigt ist, wobei die Vielzahl von Borsten (4, 5) einerseits Kehrborsten (4) umfasst, die ausgehend von ihren Befestigungen am Besenteller (2) radial nach außen weisen und derart am Besenteller (2) angeordnet sind, dass sie beim Drehen des Tellerbesens (1) um die Drehachse (1a) und Aufsetzen auf eine zu reinigende Fläche eine Reinigungswirkung erzielen können, und andererseits Stützborsten (5) umfasst, die in einem steileren Winkel (5') relativ zu einer Ebene (D), die senkrecht zu der Drehachse (1a) steht, angewinkelt sind als die Kehrborsten (4). Dabei ist es die Aufgabe der Erfindung, die Standzeit des Tellerbesens zu verbessern. Dies wird dadurch erreicht, indem die Kehrborsten (4) in mehreren radialen Abständen (14a, 14b) zu der Drehachse (1a) am Besenteller (2) befestigt sind, wobei mindestens eine Befestigung mindestens einer äußersten Kehrborste (4) mit einem größten radialen Abstand (14b) zu der Drehachse (1a) und mindestens eine Befestigung mindestens einer innersten Kehrborste (4) mit einem kleinsten radialen Abstand (14a) zu der Drehachse (1a) einen ringförmigen Befestigungsbereich (R) um die Drehachse (1a) begrenzen und die Befestigungen (5a) zumindest einiger Stützborsten (5) innerhalb des ringförmigen Befestigungsbereiches (R) am Besenteller (2) angeordnet sind.

IPC 8 full level
A47L 11/164 (2006.01); **E01H 1/05** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 11/164 (2013.01); **A47L 11/4038** (2013.01); **E01H 1/053** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 4021555 A1 19910117 - WEIHER DIETER UWE [DE]

Cited by
CN110424309A; IT202100033176A1; CN113417239A; CN109419459A

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)
DE 202010011135 U1 20101028; EP 2415380 A2 20120208

DOCDB simple family (application)
DE 202010011135 U 20100806; EP 11176457 A 20110803