

Title (en)
DISC BRUSH, SWEEPING DEVICE AND FLOOR SWEEPING MACHINE

Title (de)
TELLERBESEN, KEHRVORRICHTUNG UND BODENREINIGUNGSMASCHINE

Title (fr)
BALAI CIRCULAIRE, DISPOSITIF DE BALAYAGE ET MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL

Publication
EP 3698671 A1 20200826 (DE)

Application
EP 20157506 A 20200214

Priority
DE 102019104497 A 20190221

Abstract (en)
[origin: CA3072863A1] Illustrated and described is a disc broom (1) which is adapted for being connected to a rotary drive (43) so as to form a sweeping device, having a base body (3) which can be coupled to the rotary drive (43) for rotation about a rotation axis (13) and which has a circumferential outer edge (19), having bristles (5) which are attached at one end to the base body (3) and extend away from the base body (3) and towards a sweeping plane (21) which is perpendicular to the rotation axis (13); and having a cover element (7) which has a conical shell (23) made of a flexible material, said shell (23) extending away from the base body (3), preferably away from the outer edge (19), and towards the sweeping plane (21), wherein the shell has an inner side (25) which faces an interior (29) of the shell (23), and an outer side (27) which faces an exterior (31) of the shell (23), wherein the shell (23) envelopes the bristles (5) perpendicularly to the rotation axis (13) in such a way that the bristles (5) are arranged in the interior (29) of the shell (23). Moreover illustrated and described are a sweeping device (37) and a floor cleaning machine (35).

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist ein Tellerbesen (1), der angepasst ist, um mit einem Drehantrieb (43) verbunden zu werden, um eine Kehrvorrichtung zu bilden, mit einem Grundkörper (3), der mit dem Drehantrieb (43) für eine Drehung um eine Rotationsachse (13) gekoppelt werden kann und eine umlaufende Außenkante (19) aufweist, mit Borsten (5), die mit einem Ende an dem Grundkörper (3) befestigt sind und sich von dem Grundkörper (3) weg und hin zu einer senkrecht zur Rotationsachse (13) verlaufenden Khebene (21) erstrecken, und mit einem Abdeckelement (7), das eine konusförmige Hülle (23) aus einem flexiblen Material aufweist, die sich von dem Grundkörper (3), vorzugsweise von der Außenkante (19), weg und hin zu der Khebene (21) erstreckt und eine Innenseite (25), die einem Inneren (29) der Hülle (23) zugewandt ist, und eine Außenseite (27) aufweist, die einem Äußeren (31) der Hülle (23) zugewandt ist, wobei die Hülle (23) die Borsten (5) senkrecht zur Rotationsachse (13) derart umhüllt, dass die Borsten (5) im Inneren (29) der Hülle (23) angeordnet sind. Außerdem sind eine Kehrvorrichtung (37) und eine Bodenreinigungsmaschine (35) dargestellt und beschrieben.

IPC 8 full level
A46B 13/00 (2006.01); **A46B 3/14** (2006.01); **A46B 9/08** (2006.01); **A46B 13/02** (2006.01); **A47L 11/24** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
A46B 3/14 (2013.01 - EP); **A46B 9/08** (2013.01 - EP); **A46B 13/008** (2013.01 - EP US); **A46B 13/02** (2013.01 - EP); **A47L 9/0472** (2013.01 - US); **A47L 11/24** (2013.01 - CN EP KR US); **A47L 11/283** (2013.01 - KR US); **A47L 11/40** (2013.01 - CN); **A47L 11/4013** (2013.01 - US); **A47L 11/4038** (2013.01 - CN EP KR); **E01H 1/053** (2013.01 - EP); **A46B 2200/3026** (2013.01 - US); **A46B 2200/3066** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [X] WO 2014199013 A1 20141218 - DG DIVING GROUP LTD [FI]
• [X] WO 2014122339 A1 20140814 - JAZ ZUBIAURRE S A [ES]
• [X] GB 2461536 A 20100106 - AKHTAR PARVAIZ [GB]
• [X] US 3101505 A 19630827 - BELICKA MICHAEL E, et al
• [A] DE 3605235 A1 19870820 - HAAGA KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH I [DE]

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 3698671 A1 20200826; AU 2020201116 A1 20200910; CA 3072863 A1 20200821; CN 111588309 A 20200828;
DE 102019104497 A1 20200827; JP 2020131038 A 20200831; KR 20200102381 A 20200831; US 2020268138 A1 20200827

DOCDB simple family (application)
EP 20157506 A 20200214; AU 2020201116 A 20200217; CA 3072863 A 20200219; CN 202010105750 A 20200220;
DE 102019104497 A 20190221; JP 2020027098 A 20200220; KR 20200021505 A 20200221; US 202016794780 A 20200219