

Title (en)

ROLLER DECK FOR A FLOOR CLEANING MACHINE AND FLOOR CLEANING MACHINE WITH A ROLLER DECK

Title (de)

WALZENDECK FÜR EINE BODENREINIGUNGSMASCHINE SOWIE BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT EINEM WALZENDECK

Title (fr)

ROULEAUX POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL ET MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL DOTÉ

Publication

EP 4275570 A1 20231115 (DE)

Application

EP 23172042 A 20230508

Priority

DE 102022111606 A 20220510

Abstract (en)

[origin: CN117017132A] A roller brush cover for a floor cleaning machine has: a housing; a cleaning roller extending through the interior space of the housing along a longitudinal axis and having at least one cleaning element on a radially outer portion extending through the opening; a drive device coupled to the cleaning roller to drive the cleaning roller to rotate, the drive device being designed such that when the cleaning roller is driven by the drive device, a portion of the cleaning roller extending through the opening rotates towards the rear wall, a dirt container being arranged in the interior of the housing on a side of the cleaning roller facing away from the rear wall, a dirt strip assembly having a lower edge extending parallel to the longitudinal axis and designed to rest on the floor to be cleaned is arranged on the housing wall, the dirt strip assembly being held on the housing wall such that the lower edge is arranged on the side of the longitudinal axis of the cleaning roller facing the rear wall, and the dirt blocking strip assembly is movably held on the shell wall, so that the distance from the lower edge to the longitudinal axis is variable when viewed from the plane perpendicular to the longitudinal axis and the opening.

Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben ist ein Walzendeck für eine Bodenreinigungsmaschine (1) mit einem Gehäuse (19), mit einer Reinigungswalze (35) (39), die sich entlang einer Längsachse erstreckt und radial außen wenigstens ein Reinigungselement (41) aufweist, wobei sich die Reinigungswalze (35) durch den Gehäuseinnenraum (21) erstreckt, wobei sich das wenigstens eine Reinigungselement (41) der Reinigungswalze (35) durch die Öffnung (33) erstreckt, mit einem Antrieb (43), der mit der Reinigungswalze (35) gekoppelt ist, um diese drehend anzutreiben, wobei der Antrieb (43) derart ausgestaltet ist, dass der sich durch Öffnung (33) erstreckende Teil der Reinigungswalze (35), wenn sie durch den Antrieb (43) angetrieben ist, hin zu der Rückwand (23) rotiert, wobei in dem Gehäuseinnenraum (21) auf der von der Rückwand (23) abgewandten Seite der Reinigungswalze (35) ein Schmutzbehälter (47) angeordnet ist, wobei an der Gehäusewandung eine Schmutzleistenanordnung (63, 65, 73) angebracht ist, die eine Unterkante (77) aufweist, die parallel zu der Längsachse (39) verläuft und ausgestaltet ist, auf einer zu reinigenden Bodenfläche (11) aufzuliegen, wobei die Schmutzleistenanordnung (63, 65, 73) so an der Gehäusewandung gehalten ist, dass die Unterkante (77) auf der zu der Rückwand (23) weisenden Seite der Längsachse (39) der Reinigungswalze (35) angeordnet ist, und wobei die Schmutzleistenanordnung (63, 65, 73) beweglich an der Gehäusewandung gehalten ist, sodass der Abstand (91) der Unterkante (77) zu der Längsachse (39), gesehen senkrecht zu der Längsachse (39) und senkrecht zu der Ebene der Öffnung (33), veränderbar ist.

IPC 8 full level

A47L 11/18 (2006.01); **A47L 11/202** (2006.01); **A47L 11/292** (2006.01); **A47L 11/30** (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)

A47L 11/18 (2013.01 - EP); **A47L 11/202** (2013.01 - EP); **A47L 11/282** (2013.01 - US); **A47L 11/29** (2013.01 - KR); **A47L 11/292** (2013.01 - EP); **A47L 11/302** (2013.01 - CN EP KR); **A47L 11/40** (2013.01 - CN US); **A47L 11/4013** (2013.01 - KR); **A47L 11/4041** (2013.01 - CN KR); **A47L 11/4044** (2013.01 - EP); **A47L 11/4052** (2013.01 - KR); **A47L 11/4069** (2013.01 - KR); **A47L 11/4072** (2013.01 - CN); **A47L 11/4088** (2013.01 - CN); **A47L 11/4094** (2013.01 - CN); **A47L 2201/00** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [A] US 3789449 A 19740205 - MACFARLAND C, et al
- [A] EP 0595007 A1 19940504 - KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]
- [A] EP 2436296 A1 20120404 - VORWERK CO INTERHOLDING [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4275570 A1 20231115; CN 117017132 A 20231110; DE 102022111606 A1 20231116; KR 20230157895 A 20231117; US 2023363605 A1 20231116

DOCDB simple family (application)

EP 23172042 A 20230508; CN 202310522339 A 20230509; DE 102022111606 A 20220510; KR 20230060430 A 20230510; US 202318143898 A 20230505