

Title (en)
NOZZLE FOR A FLOOR CLEANING MACHINE

Title (de)
DÜSE FÜR EIN BODENREINIGUNGSGERÄT

Title (fr)
BUSE POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE DU SOL

Publication
EP 3424389 A1 20190109 (DE)

Application
EP 18170542 A 20180503

Priority
DE 102017208959 A 20170529

Abstract (de)
Ein Bodenreinigungsgerät (2) umfassend ein Gehäuse (3) mit einer Einführöffnung (4), über die eine Bodenreinigungswalze (5) aus dem Gehäuse (3) entnehmbar und wieder in dieses einsetzbar ist, zwei gehäusefeste Lagerelemente (6a, 6b) zum Lagern der Bodenreinigungswalze (5), zwei an gegenüberliegenden Stirnseiten der Bodenreinigungswalze (5) angeordnete und mit den Lagerelementen (6a, 6b) korrespondierende Gegenlagerelemente (8a, 8b) und ein radial zu der Bodenreinigungswalze (5) betätigbares Auswerfelement, wobei in einer Ruhestellung des Auswerfelements die Bodenreinigungswalze (5) mit ihren Gegenlagerelementen (8a, 8b) in den Lagerelementen (6a, 6b) gehalten wird, wobei die Staubsaugerdüse (1) außerdem ein Getriebe zum Umwandeln der radialen Bewegung des Auswerfelements in eine axiale Bewegung der Bodenreinigungswalze (5) aufweist und das Auswerfelement von der Ruhestellung in eine Zwischenstellung bewegbar ist, wobei in einer Zwischenstellung des Auswerfelements die Bodenreinigungswalze (5) mittels des Getriebes axial verschoben ist, wodurch die Bodenreinigungswalze (5) axial aus einem gehäusefesten Lagerelement (6a) freigestellt ist. Mit der Erfindung kann eine besonders einfache, schnelle und hygienische Entnahme einer Bodenreinigungswalze ermöglicht werden.

IPC 8 full level
A47L 9/04 (2006.01); **A47L 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/0455 (2013.01); **A47L 9/0477** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4139693 A1 19930603 - SIEMENS AG [DE]
• WO 0141618 A1 20010614 - VIDONI MARIO [IT], et al
• DE 19820628 C1 19990923 - KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]
• WO 2006061045 A1 20060615 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE], et al

Citation (search report)
• [A] EP 2289381 A2 20110302 - TECHTRONIC FLOOR CARE TECH LTD [VG]
• [A] WO 2006061044 A1 20060615 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE], et al
• [AD] DE 19820628 C1 19990923 - KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]

Cited by
CN113133714A

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 102017208959 A1 20181129; EP 3424389 A1 20190109; EP 3424389 B1 20200708

DOCDB simple family (application)
DE 102017208959 A 20170529; EP 18170542 A 20180503