

Title (en)
HAND-HELD FLOOR CLEANING MACHINE WITH A SUCTION FOOT HOLDER

Title (de)
HANDGEFÜHRTE BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT EINER SAUGFUSSHALTERUNG

Title (fr)
MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL À GUIDAGE MANUEL DOTÉE D'UN SUPPORT DE PIED D'ASPIRATION

Publication
EP 4275568 A1 20231115 (DE)

Application
EP 23172059 A 20230508

Priority
DE 102022111720 A 20220510

Abstract (en)
[origin: CN117017130A] The invention describes a hand-held floor cleaning machine for cleaning a floor surface, having: a base on which a cleaning device is arranged, which cleaning device has at least one driven brush element, which is designed to engage with the floor surface to be cleaned on a cleaning plane and to support the base on the floor surface; the invention relates to a cleaning device for a floor surface to be cleaned, comprising a base, and an operating lever pivotally held on the base, which operating lever extends away from the base, on which a spraying device is provided for applying a cleaning liquid to the floor surface to be cleaned, and a suction head held on the base by means of a holding device and designed to collect soiling liquid from the floor surface to be cleaned, the holding device has a first pivot arm, which extends between a machine end and a free end, and which is hinged to the base by means of the machine end in a pivotable manner about a first pivot axis extending parallel to the cleaning plane.

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist eine handgeführte Bodenreinigungsmaschine (1) zum Reinigen einer Bodenfläche (5) mit einer Basis (3), an der eine Reinigungseinrichtung (9) vorgesehen ist, die wenigstens ein angetriebenes Bürstenelement (7) aufweist, das ausgebildet ist, in einer Reinigungsebene (11) mit einer zu reinigenden Bodenfläche (5) einzugreifen und die Basis (3) gegenüber der Bodenfläche (5) abzustützen, und mit einem schwenkbar an der Basis (3) gehaltenen Bedienholm (13), der sich von der Basis (3) wegerstreckt, wobei an der Basis (3) eine Auftragseinrichtung zum Aufbringen von Reinigungsflüssigkeit auf die zu reinigende Bodenfläche (5) vorgesehen ist, wobei ein Saugfuß (23) über eine Halterung (25) an der Basis (3) gehalten ist und ausgestaltet ist, von der zu reinigenden Bodenfläche (5) Schmutzflüssigkeit aufzunehmen, wobei die Halterung (25) einen ersten Schwenkarm (37) aufweist, der sich zwischen einem Maschinenende (43) und einem freien Ende (45) erstreckt und der mit dem Maschinenende (43) um eine erste Schwenkachse (47), die parallel zu der Reinigungsebene (11) verläuft, schwenkbar an der Basis (3) angelenkt ist, wobei die Halterung (25) ein Führungsrad (49) aufweist, das an dem ersten Schwenkarm (37) zwischen dem Maschinenende (43) und dem freien Ende (45) angebracht ist, wobei die Halterung (25) einen zweiten Schwenkarm (51) aufweist, der sich zwischen einem proximalen Ende (53) und einem distalen Ende (55) erstreckt und der um eine zweite Schwenkachse (57), die parallel zu der ersten Schwenkachse (47) verläuft, schwenkbar zwischen dem Maschinenende (43) und dem freien Ende (45) an dem ersten Schwenkarm (37) angelenkt ist, und wobei an dem distalen Ende (55) des zweiten Schwenkarms (51) der Saugfuß (23) angebracht ist.

IPC 8 full level
A47L 11/16 (2006.01); **A47L 11/162** (2006.01); **A47L 11/20** (2006.01); **A47L 11/30** (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
A47L 11/085 (2013.01 - US); **A47L 11/161** (2013.01 - EP); **A47L 11/162** (2013.01 - EP); **A47L 11/201** (2013.01 - EP);
A47L 11/305 (2013.01 - CN EP KR US); **A47L 11/4008** (2013.01 - KR); **A47L 11/4016** (2013.01 - CN KR); **A47L 11/4025** (2013.01 - US);
A47L 11/4036 (2013.01 - CN); **A47L 11/4044** (2013.01 - EP KR); **A47L 11/4055** (2013.01 - KR); **A47L 11/4061** (2013.01 - KR);
A47L 11/4075 (2013.01 - KR); **A47L 11/4083** (2013.01 - KR US); **A47L 11/4091** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [A] EP 2080468 A2 20090722 - IP CLEANING S P A [IT]
• [A] FR 1329253 A 19630607 - CIMEX LTD
• [A] US 4339841 A 19820720 - WALDHAUSER STEVEN J A, et al
• [A] US 4363152 A 19821214 - KARPANTY DAVID J

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 4275568 A1 20231115; CN 117017130 A 20231110; DE 102022111720 A1 20231116; KR 20230157896 A 20231117;
US 2023363608 A1 20231116

DOCDB simple family (application)
EP 23172059 A 20230508; CN 202310513905 A 20230508; DE 102022111720 A 20220510; KR 20230060465 A 20230510;
US 202318143921 A 20230505