

Title (en)
SUCTION FOOT ASSEMBLY FOR A FLOOR CLEANING MACHINE AND FLOOR CLEANING MACHINE

Title (de)
SAUGFUSSANORDNUNG FÜR EINE BODENREINIGUNGSMASCHINE UND BODENREINIGUNGSMASCHINE

Title (fr)
DISPOSITIF DE VENTOUSE POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL ET MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL

Publication
EP 3403562 A2 20181121 (DE)

Application
EP 18172766 A 20180516

Priority
DE 102017110775 A 20170517

Abstract (en)
[origin: KR20180126405A] The present invention relates to a squeegee system (3) for a floor cleaning machine (1). The squeegee system includes a squeegee base, a fixed frame having a first end portion and a second end portion, a swivel joint for connecting the squeegee base with the second end portion, and a support arm, wherein a first end portion of the support arm is connected with the first end portion of the fixed frame and a second end portion of the support arm is connected with the squeegee base. When the squeegee system is in an operating state, the support arm adjusts a first interval between the third swivel shaft and the fourth swivel shaft, and the squeegee system is reversely converted into a cleaning state from the operating state. In the cleaning state, the support arm adjusts a second interval between the third swivel shaft and the fourth swivel shaft, and the second interval is different from the first interval.

Abstract (de)
Saugfußanordnung für eine Bodenreinigungsmaschine, die aufgebaut ist, um über eine zu reinigende Bodenfläche bewegt zu werden, mit einer Saugfußbasis, von der sich eine vordere und eine hintere Dichtlippe beabstandet zueinander wegerstrecken, wobei die von der Saugfußbasis entfernten Kanten der vorderen und der hinteren Dichtlippe in einer Anlageebene verlaufen, und mit einem Halterahmen, der ein erstes Ende und ein gegenüberliegendes zweites Ende aufweist, wobei das erste Ende des Halterahmens ausgestaltet ist, an einem Maschinenrahmen der Bodenreinigungsmaschine angebracht zu werden, wobei das zweite Ende des Halterahmens ein Schwenkgelenk aufweist, über das die Saugfußbasis um eine erste Schwenkachse schwenkbar mit dem zweiten Ende verbunden ist, mit einem Stützarm, wobei ein erstes Ende des Stützarms mit dem ersten Ende des Halterahmens um eine parallel zur ersten Schwenkachse verlaufende dritte Schwenkachse schwenkbar verbunden ist, wobei ein gegenüberliegendes zweites Ende des Stützarms um eine parallel zur ersten Schwenkachse verlaufende vierte Schwenkachse mit der Saugfußbasis schwenkbar verbunden ist, wobei die vierte Schwenkachse von der ersten Schwenkachse senkrecht zur Anlageebene beabstandet ist, wobei in einem Arbeitszustand der Saugfußanordnung der Stützarm zwischen der dritten Schwenkachse und der vierten Schwenkachse einen ersten Abstand einstellt, dadurch gekennzeichnet, dass die Saugfußanordnung aus dem Arbeitszustand umkehrbar in einen Reinigungszustand überführbar ist, in dem der Stützarm zwischen der dritten Schwenkachse und der vierten Schwenkachse einen zweiten Abstand einstellt, der sich von dem ersten Abstand unterscheidet.

IPC 8 full level
A47L 11/29 (2006.01); **A47L 11/30** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR)
A47L 11/02 (2013.01 - KR); **A47L 11/20** (2013.01 - EP); **A47L 11/29** (2013.01 - EP KR); **A47L 11/30** (2013.01 - EP KR);
A47L 11/40 (2013.01 - CN); **A47L 11/4044** (2013.01 - EP); **A47L 11/4055** (2013.01 - EP)

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 3403562 A2 20181121; **EP 3403562 A3 20181205**; **EP 3403562 B1 20191204**; CN 108937758 A 20181207; CN 108937758 B 20201027;
DE 102017110775 A1 20181122; JP 2018196725 A 20181213; JP 6914224 B2 20210804; KR 102304384 B1 20210917;
KR 20180126405 A 20181127

DOCDB simple family (application)
EP 18172766 A 20180516; CN 201810467354 A 20180516; DE 102017110775 A 20170517; JP 2018094700 A 20180516;
KR 20180056741 A 20180517