

Title (en)

SUCTION FOOT HOLDER FOR A FLOOR CLEANING MACHINE

Title (de)

SAUGFUSSHALTERUNG FÜR EINE BODENREINIGUNGSMASCHINE

Title (fr)

SUPPORT DE PIED D'ASPIRATION POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL

Publication

EP 3510910 A1 20190717 (DE)

Application

EP 18151292 A 20180111

Priority

EP 18151292 A 20180111

Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben ist eine Bodenreinigungsmaschine mit einem Maschinenrahmen, an dem ein Fahrwerk angebracht ist, mit einem Saugfuß, an dem ein zu der zu reinigenden Bodenfläche offener Saugraum ausgebildet ist, mit einer Haltearmanordnung, die um eine horizontale Schwenkachse schwenkbar am Maschinenrahmen gehalten ist, wobei der Saugfuß beabstandet von der Schwenkachse an der Haltearmanordnung angebracht ist, sodass die vertikale Position des Saugfußes relativ zu der zu reinigenden Bodenfläche zwischen einer ausgehobenen Stellung und einer abgesenkten Stellung verstellbar ist, mit einem Linearaktuators, der ein erstes Kopplungsende und ein zweites Kopplungsende aufweist, wobei der Abstand des ersten Kopplungsendes relativ zu dem zweiten Kopplungsende entlang einer Verstellachse verstellbar ist, wobei das erste Kopplungsende mit der Haltearmanordnung verbunden ist, wobei durch Verstellen des Abstandes der Kopplungselemente der Saugfuß zwischen der abgesenkten und ausgehobenen Stellung verfahren wird, wobei das zweite Kopplungsende parallel zur Verstellachse verschiebbar am Maschinenrahmen gehalten ist und wobei ein Vorspannelement vorgesehen ist, das mit dem zweiten Kopplungsende derart gekoppelt ist, dass es den Linearaktor in die Richtung entlang der Verstellachse vorspannt, in die das erste Kopplungsende zum Absenken des Saugfußes auf die zu reinigende Bodenfläche verfahren wird.

IPC 8 full level

A47L 11/162 (2006.01); **A47L 11/20** (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 11/1625 (2013.01); **A47L 11/201** (2013.01); **A47L 11/4055** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] WO 2015010723 A1 20150129 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
- [XA] EP 2954817 A1 20151216 - HAKO GMBH [DE]
- [A] US 2013212814 A1 20130822 - SHINLER KEVIN L [US], et al
- [A] WO 2017100577 A1 20170615 - TENNANT CO [US]
- [A] US 2014068885 A1 20140313 - FISCHER ANDREW [US], et al

Cited by

CN114947644A

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 3510910 A1 20190717; EP 3510910 A8 20190904

DOCDB simple family (application)

EP 18151292 A 20180111