

Title (en)

FLOOR CLEANING MACHINE WITH FILL LEVEL MEASUREMENT FOR DIRTY FLUID TANK

Title (de)

BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT FÜLLSTANDSMESSUNG FÜR SCHMUTZWASSERTANK

Title (fr)

MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL AVEC MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE DU RÉSERVOIR D'EAU SALE

Publication

EP 3335611 A1 20180620 (DE)

Application

EP 17207526 A 20171214

Priority

DE 102016124425 A 20161214

Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben ist eine Bodenreinigungsmaschine mit einem Schmutzwassertank (9), mit einer an einem Maschinenrahmen (1) angebrachten Absaugvorrichtung (7) zum Absaugen von Flüssigkeit von der Bodenfläche (5) auf, wobei die Absaugvorrichtung (7) mit dem Schmutzwassertank (9) verbunden ist. Die Bodenreinigungsmaschine weist ferner eine Absaugung (15) auf, die zum Erzeugen eines Unterdrucks innerhalb des Schmutzwassertanks (9) mit diesem über eine Saugleitung (17) verbunden ist. In dem Schmutzwassertank (9) ist ein Schwimmerventil (21) vorgesehen, das ausgestaltet ist, den Anschluss (19) zur Saugleitung (17) zu verschließen, wenn der Flüssigkeitspegel in dem Schmutzwassertank (9) einen Maximalpegel erreicht. Ferner ist eine Messvorrichtung vorgesehen, die ausgestaltet ist, einen Differenzdruck zwischen einem ersten Gasdruck in dem Schmutzwassertank (9) und einem zweiten Gasdruck in der Saugleitung (17) zu erfassen und bei Unterschreitung eines Differenzdruckschwellwertes ein erstes Signal zu erzeugen und/oder bei Überschreitung des Differenzdruckschwellwertes ein zweites Signal zu erzeugen. Ferner betrifft die vorliegende Erfindung ein Verfahren zum Betrieb einer Bodenreinigungsmaschine.

IPC 8 full level

A47L 11/40 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 11/4011 (2013.01); **A47L 11/4019** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 2002042965 A1 20020418 - SALEM JAY M [US], et al
- [A] EP 2055221 A2 20090506 - BLACK & DECKER INC [US]
- [A] US 7103270 B1 20060905 - CHEN CHUNG-MING [TW]
- [A] DE 4107535 A1 19920910 - YOO BYOUNG HYOUNG [KR], et al

Cited by

CN112842186A; CN112674659A; IT202200009590A1; CN110537878A; EP4056096A1; CN111358379A; DE102019121604A1; CN114305258A; CN116867411A; CN116897003A; DE102019121608B4; DE102019121604B4; DE102019121607B4; WO2022142262A1; EP3772314A1; WO2023060688A1; WO2023279223A1; WO2024021456A1

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 3335611 A1 20180620; **EP 3335611 B1 20220223**; DE 102016124425 A1 20180614

DOCDB simple family (application)

EP 17207526 A 20171214; DE 102016124425 A 20161214