

Title (en)
METHOD FOR OPERATING A FLOOR CLEANING MACHINE

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BODENREINIGUNGSMASCHINE

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL

Publication
EP 4295739 A1 20231227 (DE)

Application
EP 23172046 A 20230508

Priority
DE 102022111605 A 20220510

Abstract (en)
[origin: US2023363607A1] A method for operating a floor cleaning machine on a floor surface. The floor cleaning machine includes a cleaning-liquid container, a dirty-liquid container, a chassis for moving the floor cleaning machine over the floor surface, a cleaning means and a dirty-liquid take-up means. The method includes: sensing an amount of cleaning liquid supplied from the cleaning-liquid tank to the cleaning means within a first time interval while moving the floor cleaning machine; sensing an amount of dirty liquid being removed from the dirty-liquid take-up means to the dirty-liquid container within a second time interval while moving the floor cleaning machine; comparing the sensed amount of cleaning liquid against a first threshold value; comparing the sensed amount of dirty liquid against a second threshold value; outputting a first fault signal if the sensed amount of cleaning liquid is greater than the first threshold value and the sensed amount of dirty liquid is less than the second threshold value.

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist ein Verfahren zum Betrieb einer Bodenreinigungsmaschine (1), wobei die Bodenreinigungsmaschine (1) einen Reinigungsflüssigkeitsbehälter (17), einen Schmutzflüssigkeitsbehälter (33) sowie ein Fahrwerk (5) zum Bewegen der Bodenreinigungsmaschine (1) über eine zu reinigende Bodenfläche (7) aufweist, wobei die Bodenreinigungsmaschine (1) eine Reinigungseinrichtung (9) mit Reinigungselementen (11) aufweist, die ausgestaltet sind, mit der zu reinigenden Bodenfläche (7) einzugreifen, wobei das Verfahren die folgenden Schritte aufweist:- Bewegen der Bodenreinigungsmaschine (1) über eine zu reinigende Bodenfläche (7),- während des Bewegens Erfassen der Menge von Reinigungsflüssigkeit, die innerhalb eines ersten Zeitintervalls der Reinigungseinrichtung (11) aus dem Reinigungsflüssigkeitstank (17) zugeführt wird,- während des Bewegens Erfassen der Menge von Schmutzflüssigkeit, die innerhalb eines zweiten Zeitintervalls von der Schmutzflüssigkeitsaufnahmeeinrichtung (47) hin zu dem Schmutzflüssigkeitsbehälter (33) abgeführt wird,- Vergleichen der erfassten Menge von Reinigungsflüssigkeit mit einem ersten Schwellwert,- Vergleichen der erfassten Menge von Schmutzflüssigkeit mit einem zweiten Schwellwert,- Ausgeben eines ersten Fehlersignals, wenn die erfasste Menge von Reinigungsflüssigkeit größer als der erste Schwellwert und die erfasste Menge von Schmutzflüssigkeit kleiner als der zweite Schwellwert ist.

IPC 8 full level
A47L 11/293 (2006.01); **A47L 11/30** (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
A47L 11/283 (2013.01 - US); **A47L 11/293** (2013.01 - EP); **A47L 11/30** (2013.01 - CN KR); **A47L 11/305** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4011** (2013.01 - EP KR); **A47L 11/4016** (2013.01 - CN KR); **A47L 11/4019** (2013.01 - CN EP KR US); **A47L 11/4069** (2013.01 - US); **A47L 11/4083** (2013.01 - EP KR US); **A47L 11/4088** (2013.01 - EP KR); **A47L 2201/00** (2013.01 - KR); **A47L 2201/06** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] CN 108937749 A 20181207 - HANGZHOU REBO TECH CO LTD
- [A] GB 2400544 A 20041020 - HOOVER CO [US]

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)
US 2023363607 A1 20231116; CN 117017129 A 20231110; DE 102022111605 A1 20231116; EP 4295739 A1 20231227; KR 20230157893 A 20231117

DOCDB simple family (application)
US 202318143910 A 20230505; CN 202310513006 A 20230508; DE 102022111605 A 20220510; EP 23172046 A 20230508; KR 20230060410 A 20230510