

Title (en)

WET CLEANING DEVICE FOR CLEANING A SURFACE

Title (de)

FEUCHTREINIGUNGSEINRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER FLÄCHE

Title (fr)

DISPOSITIF DE NETTOYAGE HUMIDE DESTINÉ À NETTOYER UNE SURFACE

Publication

EP 3482669 A1 20190515 (DE)

Application

EP 18204770 A 20181107

Priority

DE 102017126414 A 20171110

Abstract (en)

[origin: US2019142237A1] A wet cleaning apparatus has a cleaning element for mechanically wet cleaning an area to be cleaned and a device section that supports the wet cleaning apparatus relative to the area. The wet cleaning apparatus comprises a displacement device that is designed for automatically causing a displacement of the cleaning element relative to the device section or vice versa in dependence on a state of motion and/or an error status of the wet cleaning apparatus such that the cleaning element can be displaced from an operating position, in which it is lowered onto the area, into a distant position, in which it is lifted off the area. A detection device is assigned to the displacement device and is designed for distinguishing between a standstill of the wet cleaning apparatus and a motion of the wet cleaning apparatus.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Feuchtreinigungseinrichtung (1) mit einem Reinigungselement (2) zur mechanischen Feuchtreinigung einer zu reinigenden Fläche (3) und einem die Feuchtreinigungseinrichtung (1) gegenüber der Fläche (3) abstützenden Geräteteilbereich (4), wobei die Feuchtreinigungseinrichtung (1) eine Verlagerungseinrichtung (5) aufweist, welche eingerichtet ist, in Abhängigkeit von einem Fortbewegungszustand und/oder einem Fehlerstatus der Feuchtreinigungseinrichtung (1) automatisch eine Verlagerung des Reinigungselementes (2) relativ zu dem Geräteteilbereich (4), oder umgekehrt, zu veranlassen, so dass das Reinigungselement (2) von einer auf die Fläche (3) abgesenkten Gebrauchsstellung in eine von der Fläche (3) abgehobene Distanzstellung verlagerbar ist. Es wird vorgeschlagen, dass der Verlagerungseinrichtung (5) eine Detektionseinrichtung (6) zugeordnet ist, welche eingerichtet ist, einen Stillstand der Feuchtreinigungseinrichtung (1) von einer Fortbewegung der Feuchtreinigungseinrichtung (1) zu unterscheiden.

IPC 8 full level

A47L 11/40 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47L 11/4005 (2013.01 - US); **A47L 11/4011** (2013.01 - US); **A47L 11/4055** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4066** (2013.01 - US); **A47L 11/4091** (2013.01 - US); **A47L 2201/022** (2013.01 - EP US); **A47L 2201/04** (2013.01 - EP US); **A47L 2201/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 0078198 A1 20001228 - HAN GI HWAN [KR]
- [A] WO 02062194 A1 20020815 - ZUCCHETTI CT SISTEMI S P A [IT], et al
- [A] EP 2717109 A1 20140409 - VIKING GMBH [AT]
- [A] CN 1700846 A 20051123 - SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]

Cited by

WO2021104689A1; CN114098543A; EP4212077A1; EP4062817A1; US2023036749A1; WO2021043772A1; DE102019132312B4; US11690493B2

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 3482669 A1 20190515; **EP 3482669 B1 20220921**; CN 109758050 A 20190517; CN 109758050 B 20211214; DE 102017126414 A1 20190516; ES 2928710 T3 20221122; JP 2019088779 A 20190613; TW 201929762 A 20190801; US 10716446 B2 20200721; US 2019142237 A1 20190516

DOCDB simple family (application)

EP 18204770 A 20181107; CN 201811329443 A 20181109; DE 102017126414 A 20171110; ES 18204770 T 20181107; JP 2018210316 A 20181108; TW 107139696 A 20181108; US 201816185227 A 20181109