

## Title (en)

FLOOR CLEANING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A FLOOR CLEANING MACHINE

## Title (de)

BODENREINIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BODENREINIGUNGSMASCHINE

## Title (fr)

MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL ET MÉTHODE POUR L'OPÉRATION D'UNE MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL

## Publication

**EP 4233662 A2 20230830 (DE)**

## Application

**EP 23180294 A 20190906**

## Priority

- EP 23180294 A 20190906
- EP 19765718 A 20190906
- EP 2019073879 W 20190906

## Abstract (en)

[origin: WO2021043425A1] The invention relates to a floor cleaning machine comprising: a floor head (12); at least one cleaning roller (14) mounted on the floor head (12); a tank device (46) mounted on the floor head (12); and at least one sweeping element (70) associated with the at least one cleaning roller (14). In order to provide such a floor cleaning machine which picks up coarse dirt in an optimised manner, according to the invention the at least one sweeping element (70) is mounted on the tank device (46) and at least one portion (52) of the tank device (46), on which portion the at least one sweeping element (70) is mounted, can be moved relative to the floor head (12) in a cleaning operation.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Bodenreinigungsmaschine, umfassend einen Bodenkopf (12; 146), mindestens eine Reinigungswalze (14), welche an dem Bodenkopf (12; 146) angeordnet ist, eine Tankeinrichtung (46), welche an dem Bodenkopf (12; 146) angeordnet ist, und mindestens ein Kehrelement (70; 72), welches der mindestens einen Reinigungswalze (14) zugeordnet ist, dadurch gekennzeichnet, dass das mindestens eine Kehrelement (70; 72) an der Tankeinrichtung (46) angeordnet ist und dass mindestens ein Teilbereich (52) der Tankeinrichtung (46), an welchem das mindestens eine Kehrelement (70; 72) angeordnet ist, in einem Reinigungsbetrieb relativ zum dem Bodenkopf (12; 146) beweglich ist.

## IPC 8 full level

**A47L 9/04** (2006.01)

## CPC (source: CN EP US)

**A47L 9/04** (2013.01 - CN EP); **A47L 9/0477** (2013.01 - CN EP); **A47L 11/4016** (2013.01 - CN US); **A47L 11/4041** (2013.01 - CN US); **A47L 11/4044** (2013.01 - CN US)

## Citation (applicant)

- WO 2018099567 A1 20180607 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
- US 2017071437 A1 20170316 - SHIN KYUNG CHUL [KR], et al
- WO 2008135120 A1 20081113 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE], et al
- US 2004181888 A1 20040923 - TAWARA HIROTOSHI [JP], et al
- US 2003028982 A1 20030213 - KRESS WERNER [DE]
- EP 1179314 A1 20020213 - KRESS WERNER [DE]
- US 4701969 A 19871027 - BERFIELD ROBERT C [US], et al
- CN 104939758 A 20150930 - SHI RUHUA
- CN 2899698 Y 20070516 - JUEWEI DU [CN]
- US 2006150363 A1 20060713 - CHOI LUNG W [HK]
- CN 2516091 Y 20021016 - LIANG HAIMING [CN]
- WO 2016058901 A1 20160421 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
- WO 2016058856 A1 20160421 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
- WO 2017063663 A1 20170420 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
- WO 2016058879 A1 20160421 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
- WO 2016058956 A1 20160421 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
- WO 2016058907 A1 20160421 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
- DE 102019109946 A1 20201015 - KAERCHER ALFRED SE & CO KG [DE]
- WO 2017015345 A2 20170126 - STRATACA SYSTEMS LLC [US]
- WO 2019086083 A1 20190509 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- WO 2019029821 A1 20190214 - KAERCHER ALFRED SE & CO KG [DE]

## 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

## DOCDB simple family (publication)

**WO 2021043425 A1 20210311**; CN 114340459 A 20220412; CN 114340459 B 20230808; CN 116725436 A 20230912; EP 4025105 A1 20220713; EP 4025105 B1 20230712; EP 4025105 C0 20230712; EP 4233662 A2 20230830; EP 4233662 A3 20231018; PL 4025105 T3 20240103; US 2022386839 A1 20221208

## DOCDB simple family (application)

**EP 2019073879 W 20190906**; CN 201980100039 A 20190906; CN 202310810107 A 20190906; EP 19765718 A 20190906; EP 23180294 A 20190906; PL 19765718 T 20190906; US 202217687285 A 20220304