



(11) **EP 4 233 662 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.10.2023 Patentblatt 2023/42

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
A47L 9/04^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.08.2023 Patentblatt 2023/35

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
A47L 9/04; A47L 9/0477

(21) Anmeldenummer: **23180294.3**

(22) Anmeldetag: **06.09.2019**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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**

(72) Erfinder:
• **Moser, Fabian**
71364 Winnenden (DE)
• **Scharmacher, Michael**
71364 Winnenden (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
19765718.2 / 4 025 105

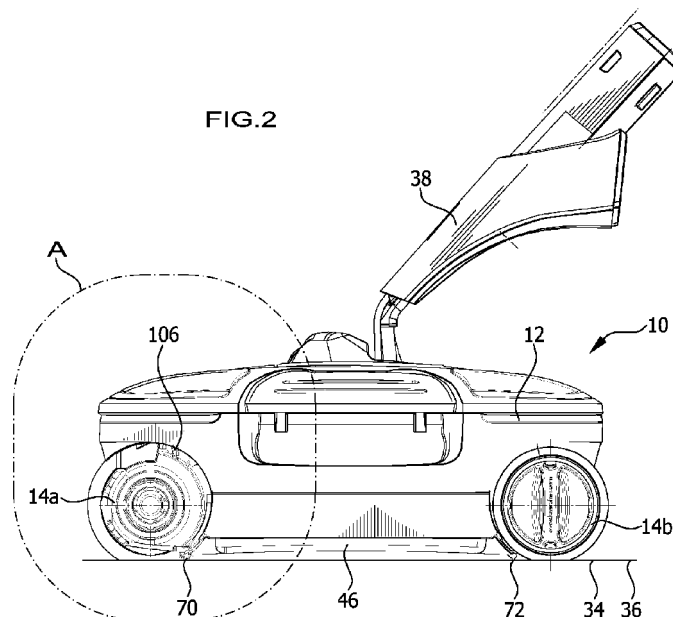
(74) Vertreter: **Hoeger, Stellrecht & Partner**
Patentanwälte mbB
Uhlandstrasse 14c
70182 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder: **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
71364 Winnenden (DE)

(54) **BODENREINIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BODENREINIGUNGSMASCHINE**

(57) 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, da-

durch 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.



EP 4 233 662 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 23 18 0294

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2003/204923 A1 (NAKAMURA KAZUO [JP]) 6. November 2003 (2003-11-06) * Absatz [0049] * -----	1-15	INV. A47L9/04
A	EP 2 991 533 A2 (ELECTROLUX AB [SE]) 9. März 2016 (2016-03-09) * Absätze [0020] - [0021] * -----	1-15	
A	US 2010/287717 A1 (JANG HWI CHAN [KR] ET AL) 18. November 2010 (2010-11-18) * Absatz [0052]; Abbildungen 8-10 * -----	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. September 2023	Prüfer Eckenschwiller, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 23 18 0294

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-09-2023

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003204923 A1	06-11-2003	CN 1454566 A	12-11-2003
		JP 3641618 B2	27-04-2005
		JP 2003320322 A	11-11-2003
		KR 20030086217 A	07-11-2003
		TW I221089 B	21-09-2004
		US 2003204923 A1	06-11-2003
EP 2991533 A2	09-03-2016	CN 105338870 A	17-02-2016
		EP 2991533 A2	09-03-2016
		JP 6360083 B2	18-07-2018
		JP 2016510615 A	11-04-2016
		KR 20160003656 A	11-01-2016
		WO 2014140935 A2	18-09-2014
US 2010287717 A1	18-11-2010	EP 2253258 A2	24-11-2010
		US 2010287717 A1	18-11-2010
		US 2013232703 A1	12-09-2013
		US 2014165328 A1	19-06-2014

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82