



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.06.2018 Patentblatt 2018/25

(51) Int Cl.:
A47L 13/44 ^(2006.01) **A47L 13/256** ^(2006.01)
A47L 13/50 ^(2006.01) **A47L 13/51** ^(2006.01)
A47L 13/258 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.05.2018 Patentblatt 2018/19

(21) Anmeldenummer: **17200149.7**

(22) Anmeldetag: **06.11.2017**

(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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
MA MD

(71) Anmelder: **Pfennig Reinigungstechnik GmbH**
87471 Durach (DE)

(72) Erfinder: **PFENNIG, Dietmar**
87477 Sulzberg (DE)

(74) Vertreter: **Hoppe, Lars**
VKK Patentanwälte
Edisonstraße 2
87437 Kempten (DE)

(30) Priorität: **07.11.2016 DE 102016121266**

(54) **MOPPHALTER, LÖSEVORRICHTUNG UND SYSTEM**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Lösevorrichtung (1) für lösbar arretierbare Wischerplatten (2) eines Moppbezughalters (3), aufweisend einen Rahmen (4) mit einem, eine erste Ebene definierenden Durchgriffsbereich (5) für einen Moppbezughalter (3), einem an dem Rahmen (4) angeordneten Anschlag (6) für die

Wischerplatten (2), **dadurch gekennzeichnet**, dass sie einen am Rahmen (4) angeordneten Drehpunktauflagebereich (7) aufweist, wobei Anschlag (6) und Drehpunktauflagebereich (7) in einer, die erste Ebene schneidenden, zweiten Ebene liegend sind und eine entsprechend ausgebildeten Moppbezughalter.

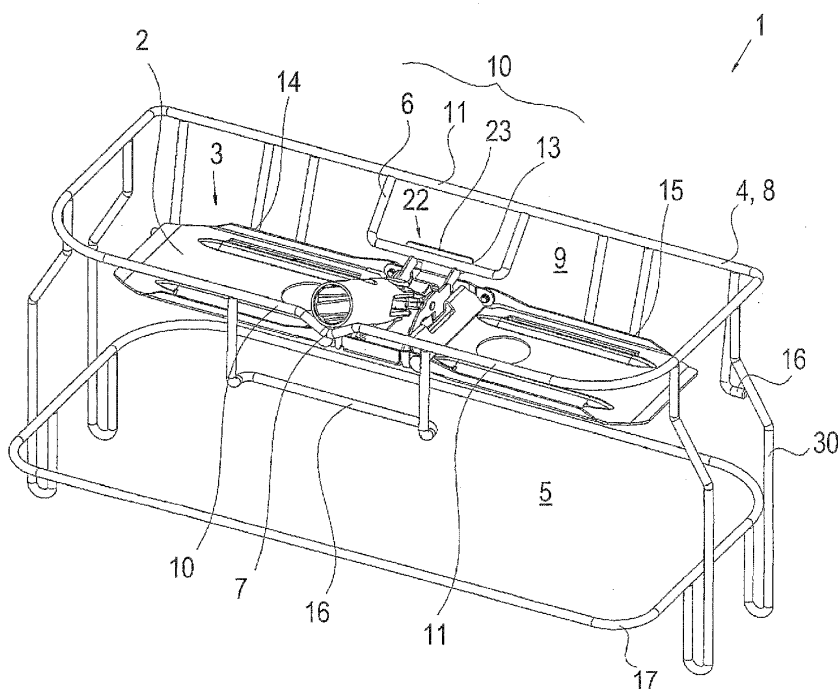


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 17 20 0149

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) |
| X | DE 20 2013 104736 U1 (PFENNIG REINIGUNGSTECHNIK GMBH [DE]) 29. Oktober 2013 (2013-10-29) * Absätze [0014] - [0016]; Ansprüche; Abbildungen * | 1,2,9 | INV. A47L13/44 A47L13/256 A47L13/50 A47L13/51 A47L13/258 |
| X | US 4 312 092 A (LUNDGREN LARS) 26. Januar 1982 (1982-01-26) * Spalten 1-3; Ansprüche; Abbildungen * | 10-17 | |
| X | WO 2015/049009 A1 (ALFRED KÄRCHER GMBH & CO KG [DE]) 9. April 2015 (2015-04-09) * Seiten 25-28; Ansprüche; Abbildungen * | 10-17 | |
| X | US 9 009 907 B2 (MATOLA J A) 21. April 2015 (2015-04-21) * Spalte 4; Ansprüche; Abbildungen * | 10-17 | |
| X | WO 99/09876 A1 (FREUDENBERG HOUSEHOLD PRODUCTION LP [US]; SPECHT PAUL B [US]; WAGNER EDGAR E) 4. März 1999 (1999-03-04) * Seiten 5-12; Ansprüche; Abbildungen * | 10,15-17 | |
| X | CN 204 467 975 U (ZHAO LIQIANG) 15. Juli 2015 (2015-07-15) * Zusammenfassung; Abbildungen * | 10-17 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 8. Mai 2018 | Prüfer Lopez Vega, Javier |
| 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 : mündliche 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 | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 17 20 0149

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.

08-05-2018

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 202013104736 U1 | 29-10-2013 | DE 202013104736 U1 | 29-10-2013 |
| | | DE 202013105699 U1 | 10-01-2014 |
| US 4312092 A | 26-01-1982 | DE 3022954 A1 | 22-01-1981 |
| | | DK 253780 A | 21-12-1980 |
| | | GB 2055040 A | 25-02-1981 |
| | | NO 801840 A | 22-12-1980 |
| | | SE 421745 B | 01-02-1982 |
| | | US 4312092 A | 26-01-1982 |
| WO 2015049009 A1 | 09-04-2015 | CN 105658128 A | 08-06-2016 |
| | | EP 3051994 A1 | 10-08-2016 |
| | | RU 2016117103 A | 13-11-2017 |
| | | WO 2015049009 A1 | 09-04-2015 |
| US 9009907 B2 | 21-04-2015 | CN 103200853 A | 10-07-2013 |
| | | EP 2629653 A1 | 28-08-2013 |
| | | US 2012110814 A1 | 10-05-2012 |
| | | WO 2012064644 A1 | 18-05-2012 |
| WO 9909876 A1 | 04-03-1999 | AT 353588 T | 15-03-2007 |
| | | AU 6023998 A | 16-03-1999 |
| | | CA 2302039 A1 | 04-03-1999 |
| | | DE 69837099 T2 | 12-07-2007 |
| | | EP 1017305 A1 | 12-07-2000 |
| | | WO 9909876 A1 | 04-03-1999 |
| CN 204467975 U | 15-07-2015 | KEINE | |

EPO FORM P0461

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