



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 3 318 169 A3

(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

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

(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)**

(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 Moppbeughalter (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 Moppbeughalter.

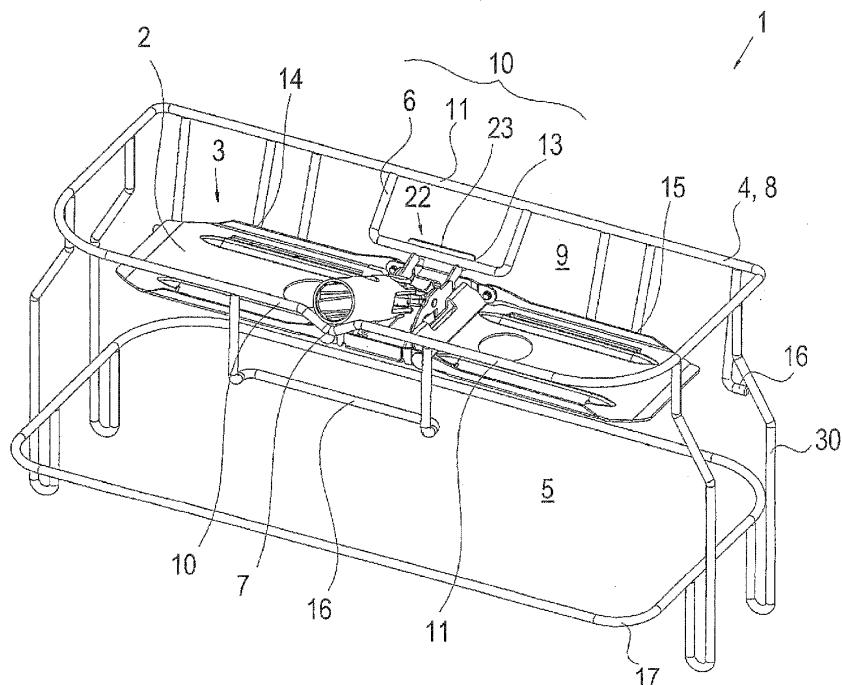


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 17 20 0149

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 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
15 X	US 4 312 092 A (LUNDGREN LARS) 26. Januar 1982 (1982-01-26) * Spalten 1-3; Ansprüche; Abbildungen *	10-17	
20 X	WO 2015/049009 A1 (ALFRED KÄRCHER GMBH & CO KG [DE]) 9. April 2015 (2015-04-09) * Seiten 25-28; Ansprüche; Abbildungen *	10-17	
25 X	US 9 009 907 B2 (MATOLA J A) 21. April 2015 (2015-04-21) * Spalte 4; Ansprüche; Abbildungen *	10-17	
30 X	WO 99/09876 A1 (FREUDENBERG HOUSEHOLD PROD LP [US]; SPECHT PAUL B [US]; WAGNER EDGAR []) 4. März 1999 (1999-03-04) * Seiten 5-12; Ansprüche; Abbildungen *	10,15-17	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35 X	CN 204 467 975 U (ZHAO LIQIANG) 15. Juli 2015 (2015-07-15) * Zusammenfassung; Abbildungen *	10-17	A47L
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	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 : 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			

**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 Patendokumente 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

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 202013104736 U1	29-10-2013	DE 202013104736 U1 DE 202013105699 U1	29-10-2013 10-01-2014
15	US 4312092 A	26-01-1982	DE 3022954 A1 DK 253780 A GB 2055040 A NO 801840 A SE 421745 B US 4312092 A	22-01-1981 21-12-1980 25-02-1981 22-12-1980 01-02-1982 26-01-1982
20	WO 2015049009 A1	09-04-2015	CN 105658128 A EP 3051994 A1 RU 2016117103 A WO 2015049009 A1	08-06-2016 10-08-2016 13-11-2017 09-04-2015
25	US 9009907 B2	21-04-2015	CN 103200853 A EP 2629653 A1 US 2012110814 A1 WO 2012064644 A1	10-07-2013 28-08-2013 10-05-2012 18-05-2012
30	WO 9909876 A1	04-03-1999	AT 353588 T AU 6023998 A CA 2302039 A1 DE 69837099 T2 EP 1017305 A1 WO 9909876 A1	15-03-2007 16-03-1999 04-03-1999 12-07-2007 12-07-2000 04-03-1999
35	CN 204467975 U	15-07-2015	KEINE	
40				
45				
50				
55				