

(19)



(11)

EP 3 815 594 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.07.2021 Patentblatt 2021/29

(51) Int Cl.:
A47L 13/51 ^(2006.01) **A47L 13/12** ^(2006.01)
A47L 13/58 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.05.2021 Patentblatt 2021/18

(21) Anmeldenummer: **20202293.5**

(22) Anmeldetag: **16.10.2020**

(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 KH MA MD TN

(72) Erfinder:
• **PFENNIG, Dietmar**
87477 Sulzberg (DE)
• **WULFF, Kolja**
87437 Kempten (DE)

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

(30) Priorität: **28.10.2019 DE 202019105959 U**

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

(54) REINIGUNGSSYSTEM MIT ZWEI DOSIEREINRICHTUNGEN

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Reinigungssystem aufweisend einen Reinigungswagen (1) und wenigstens zwei daran angeordnete Vorratsbehälter

(2, 3) für je eine Reinigungsflüssigkeit, wobei jeder Vorratsbehälter (2, 3) eine Dosiereinrichtung (4, 5) zur Dosierung von Reinigungsflüssigkeit aufweist.

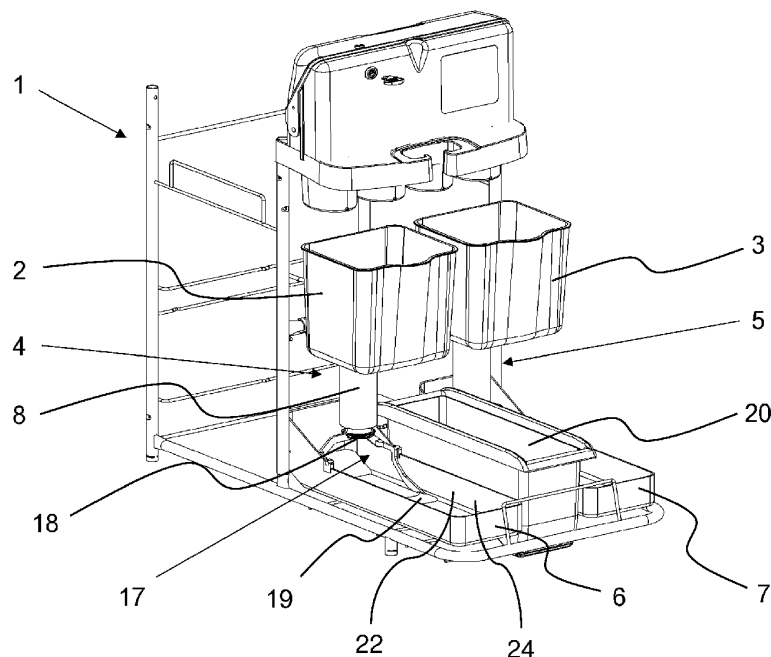


Fig. 1

EP 3 815 594 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 20 20 2293

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	WO 2012/018293 A1 (HYGIENITECHNIK I SVERIGE AB [SE]; JOHANSSON STEFAN [SE]) 9. Februar 2012 (2012-02-09)	1,13,14	INV. A47L13/51 A47L13/12 A47L13/58
A	* Seite 5 - Seite 7; Abbildungen 1-4B, 11 * * Seite 11, Zeile 13 - Seite 12, Zeile 11 *	2,9,10, 12	
A	----- WO 2015/090356 A1 (VERMOP SALMON GMBH [DE]) 25. Juni 2015 (2015-06-25) * Seite 10 - Seite 17; Abbildungen 4-8 *	1,2,9, 10,12-14	
A,D	----- DE 10 2017 128600 B3 (PFENNIG REINIGUNGSTECHNIK GMBH [DE]) 14. März 2019 (2019-03-14) * Absatz [0027] - Absatz [0039]; Abbildungen *	1,2, 12-14	
A	----- WO 2007/047214 A2 (TXF PRODUCTS INC [US]; TREACY TERRENCE [US]) 26. April 2007 (2007-04-26) * Absatz [0021] - Absatz [0037]; Abbildungen 1-5 *	1,2, 12-14	
A	----- EP 1 736 091 A1 (CRISP CLEAN SERVICES LTD [GB]) 27. Dezember 2006 (2006-12-27) * Absatz [0012] - Absatz [0023]; Abbildungen *	1,2, 12-14	
A	----- DE 20 2018 105011 U1 (HYDROFLEX GROUP GMBH [DE]) 11. Oktober 2018 (2018-10-11) * Absatz [0024]; Abbildungen 1-10 *	1,9,10, 14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 14. Juni 2021	Prüfer Masset, Markus
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)



Nummer der Anmeldung

EP 20 20 2293

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☒ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

1, 2, 9, 10, 12-14

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 20 20 2293

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1, 2, 12, 13

Reinigungssystem mit Auffangbehältern

2. Ansprüche: 1, 3-5

Reinigungssystem mit Hohlkolben

3. Ansprüche: 1, 6-8, 11

Reinigungssystem mit Betätigungselement

4. Ansprüche: 1, 9, 10, 14

Reinigungssystem mit Rastnasen

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

EP 20 20 2293

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.

14-06-2021

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2012018293 A1	09-02-2012	DK 2498663 T3 EP 2498663 A1 WO 2012018293 A1	03-03-2014 19-09-2012 09-02-2012
WO 2015090356 A1	25-06-2015	KEINE	
DE 102017128600 B3	14-03-2019	DE 102017128600 B3 EP 3491992 A1	14-03-2019 05-06-2019
WO 2007047214 A2	26-04-2007	US 2009052974 A1 WO 2007047214 A2	26-02-2009 26-04-2007
EP 1736091 A1	27-12-2006	AT 462343 T DK 1736091 T3 EP 1736091 A1 GB 2427352 A	15-04-2010 19-07-2010 27-12-2006 27-12-2006
DE 202018105011 U1	11-10-2018	KEINE	

EPO FORM P0461

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