



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 826 743 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.04.2015 Patentblatt 2015/16**

(51) Int Cl.:  
**B66B 31/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.01.2015 Patentblatt 2015/04**

(21) Anmeldenummer: **14177133.7**

(22) Anmeldetag: **15.07.2014**

(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**

(30) Priorität: **15.07.2013 DE 102013107490**

(71) Anmelder: **Juma Reinigungstechnik GmbH  
88682 Salem (DE)**  
  
(72) Erfinder: **Junker, Gottfried  
88690 Uhldingen (DE)**  
  
(74) Vertreter: **Daub, Thomas  
Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub  
Bahnhofstrasse 5  
88662 Überlingen (DE)**

### (54) Reinigungsvorrichtung

(57) Die Erfindung geht aus von einer Vorrichtung zur Reinigung einer Treppe (12), insbesondere einer Fahrtreppe (14), mit zumindest einer zumindest einen Arbeitsraum (16) begrenzenden Arbeitsraumwandung (18), mit zumindest einer Reinigungseinheit (20), welche zumindest teilweise innerhalb des zumindest einen Ar-

beitsraums (16) angeordnet ist, mit zumindest einer Außenhülle (22) und mit zumindest einer Tankeinheit (24).

Es wird vorgeschlagen, dass die zumindest eine Außenhülle (22) zumindest teilweise von der zumindest einen Tankeinheit (24) gebildet ist.

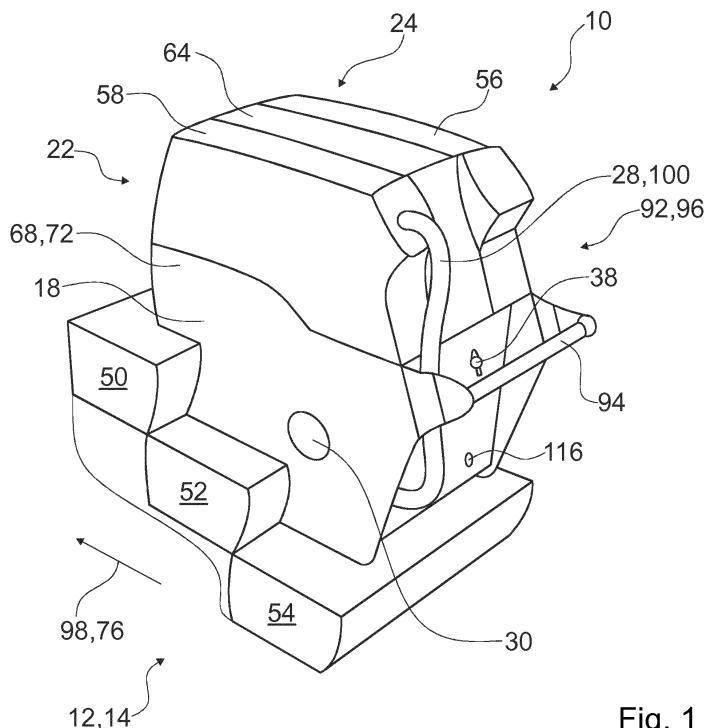


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 14 17 7133

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	US 8 376 124 B1 (ROSEN EFRAIM [GB]) 19. Februar 2013 (2013-02-19) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 10 - Spalte 3, Zeile 38 * * Abbildungen 1,2 *	1	INV. B66B31/00
X	DE 295 18 431 U1 (KUHNKE ELONA [DE]) 22. Februar 1996 (1996-02-22) * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 1 - Seite 5, Zeile 4 * * Abbildung 1 *	1-3	
X	EP 0 983 959 A2 (LEU ANLAGENBAU AG [CH]) 8. März 2000 (2000-03-08) * Zusammenfassung * * Absätze [0065] - [0082] * * Abbildungen 1,2 *	1-3	
X	WO 2004/069021 A1 (ELECTROLUX AB [SE]; MIEFALK HAAKAN [SE]; BERGLING FREDRIK [SE]; JONSSO) 19. August 2004 (2004-08-19) * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 14 - Seite 6, Zeile 8 * * Abbildungen 1-7 *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A,D	DE 195 39 186 A1 (KUHNKE BERNHARD [DE] VASSILIADIS SOKRATES [DE]) 25. April 1996 (1996-04-25) * das ganze Dokument *	1	B66B A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	17. November 2014	Oosterom, Marcel
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

5



Nummer der Anmeldung

EP 14 17 7133

10

**GEBÜHRENPLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

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

15

- 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:

20

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

25

**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:

30

Siehe Ergänzungsblatt B

35

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

40

- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

45

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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:

1-3

50

- 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) EPU).

55



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 14 17 7133

5

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:

10

1. Ansprüche: 1-3

Abnehmbare Tankeinheit einer Vorrichtung zur Reinigung einer Treppe.

---

15

2. Ansprüche: 1, 4, 5, 7, 8

Verbindung einer Reinigungseinrichtung mit einer Tankeinheit einer Vorrichtung zur Reinigung einer Treppe

---

20

3. Ansprüche: 1, 6

Wartungsöffnung einer Arbeitsraumwandung einer Vorrichtung zur Reinigung einer Treppe.

---

25

4. Ansprüche: 1, 9, 10

Hubeinheit einer Vorrichtung zur Reinigung einer Treppe.

---

30

5. Ansprüche: 1, 11

Kippsicherung einer Vorrichtung zur Reinigung einer Treppe.

---

35

6. Ansprüche: 1, 12, 13

Schmutzwasserauffangeeinrichtung einer Reinigungseinrichtung einer Vorrichtung zur Reinigung einer Treppe.

---

40

45

50

55

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

EP 14 17 7133

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.

17-11-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 8376124	B1	19-02-2013	CN EP US	103010923 A 2574585 A1 8376124 B1		03-04-2013 03-04-2013 19-02-2013
DE 29518431	U1	22-02-1996		KEINE		
EP 0983959	A2	08-03-2000	DE EP	19839462 A1 0983959 A2		09-03-2000 08-03-2000
WO 2004069021	A1	19-08-2004	AT AT AT BR DE EP EP EP ES ES ES US US WO	428340 T 503414 T 538708 T PI0407257 A 202004021292 U1 1594386 A1 1969988 A2 2201881 A1 2310163 T1 2325535 T3 2380732 T3 2007271724 A1 2013031742 A1 2004069021 A1		15-05-2009 15-04-2011 15-01-2012 31-01-2006 21-06-2007 16-11-2005 17-09-2008 30-06-2010 01-01-2009 08-09-2009 17-05-2012 29-11-2007 07-02-2013 19-08-2004
DE 19539186	A1	25-04-1996	DE DE	4437763 A1 19539186 A1		24-04-1997 25-04-1996

EPO FORM P0461

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