



(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

(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)

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

(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.

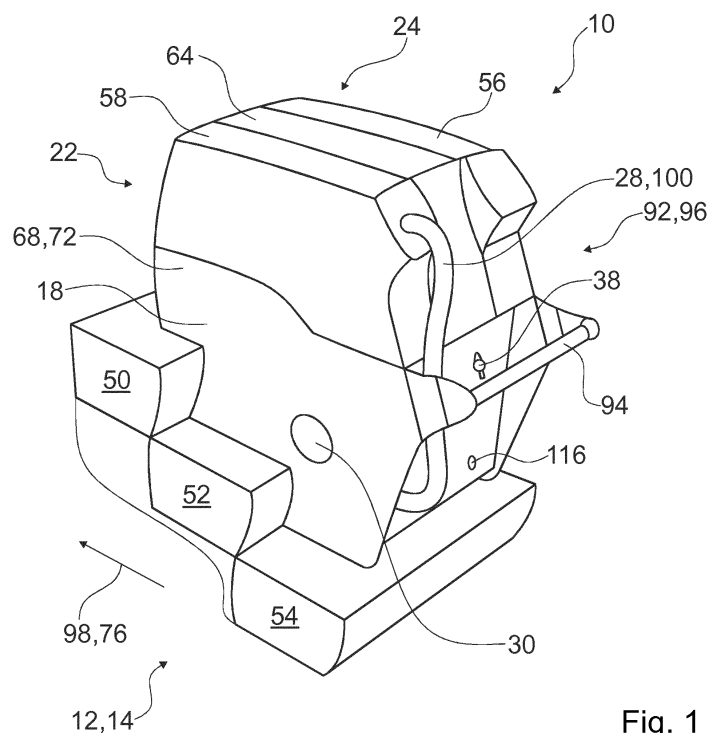


Fig. 1



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) B66B A47L
A,D	DE 195 39 186 A1 (KUHNKE BERNHARD [DE] VASSILIADIS SOKRATES [DE]) 25. April 1996 (1996-04-25) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		17. November 2014	Oosterom, Marcel
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 14 17 7133

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:

☒ 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:

1-3

☐ 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 14 17 7133

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: 1-3

Abnehmbare Tankeinheit einer Vorrichtung zur Reinigung einer Treppe.

2. Ansprüche: 1, 4, 5, 7, 8

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

3. Ansprüche: 1, 6

Wartungsöffnung einer Arbeitsraumwandung einer Vorrichtung zur Reinigung einer Treppe.

4. Ansprüche: 1, 9, 10

Hubeinheit einer Vorrichtung zur Reinigung einer Treppe.

5. Ansprüche: 1, 11

Kippsicherung einer Vorrichtung zur Reinigung einer Treppe.

6. Ansprüche: 1, 12, 13

Schmutzwasserauffangeinrichtung einer Reinigungseinrichtung einer Vorrichtung zur Reinigung einer Treppe.

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

EP 14 17 7133

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.

17-11-2014

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

EPO FORM P0461

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