



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.04.2015 Patentblatt 2015/16

(51) Int Cl.:
E01H 1/10 (2006.01) E01H 1/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.09.2014 Patentblatt 2014/38

(21) Anmeldenummer: **14159643.7**

(22) Anmeldetag: **13.03.2014**

(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: **13.03.2013 DE 102013204394**

(71) Anmelder: **Hako GmbH**
23843 Bad Oldesloe (DE)

(72) Erfinder:
• **Protz, Carsten**
23730 Altenkrempe (DE)
• **Ulrich, Bertram**
23552 Lübeck (DE)
• **Steffens, Finn**
23829 Kükels (DE)

(74) Vertreter: **UEXKÜLL & STOLBERG**
Patentanwälte
Beselerstrasse 4
22607 Hamburg (DE)

(54) **Bodenreinigungsmaschine mit einer Kupplungsvorrichtung für ein Anbauteil**

(57) Dargestellt und beschrieben ist eine Bodenreinigungsmaschine mit einem Fahrgestell zur Bewegung der Bodenreinigungsmaschine über eine zu reinigende Oberfläche und mit einer Saugereinheit (9) zur Reinigung der zu reinigenden Oberfläche, die eine Basis (19) und ein Anbauteil (21) umfasst, die in einer Verriegelungsstellung lösbar miteinander verbunden sind, wobei die Basis eine Basisplatte mit einer Saugöffnung aufweist, wobei das Anbauteil eine Anbauplate mit einer Saugöffnung (23) aufweist, wobei in der Verriegelungsstellung die Anbauplate an der Basisplatte anliegt und die Saugöffnungen übereinander liegen. Ein Verschlusshebel (35) ist an dem Anbauteil angeordnet. Der Verschlusshebel ist zwischen einer Verriegelungsposition und einer Freigabeposition um eine Schwenkachse schwenkbar, wobei der Verschlusshebel auf einer Seite der Schwenkachse einen Haken (39) zum Eingriff mit einem an der Basis angeordneten Riegelement aufweist und auf der anderen Seite der Schwenkachse einen Handgriff (43) zum manuellen Verschwenken des Verschlusshebels aufweist.

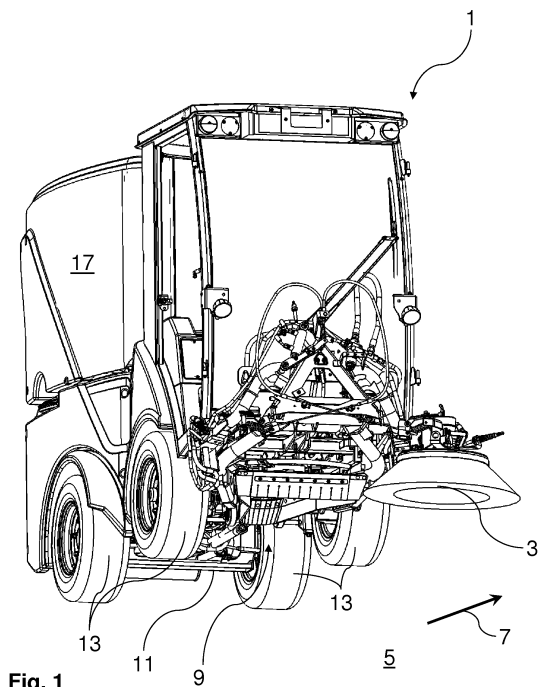


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 15 9643

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)
A	EP 2 447 419 A1 (HAKO GMBH [DE]) 2. Mai 2012 (2012-05-02) * Abbildungen 3,4 *	1-15	INV. E01H1/10 E01H1/08
A	FR 2 949 795 A1 (ICEE GMBH [CH]) 11. März 2011 (2011-03-11) * Abbildungen 4,5 *	1-15	
A	EP 1 167 631 A2 (HAKO GMBH [DE]) 2. Januar 2002 (2002-01-02) * das ganze Dokument *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. März 2015	Prüfer Saretta, Guido
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 14 15 9643

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.

05-03-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 2447419	A1	02-05-2012	KEINE		

FR 2949795	A1	11-03-2011	KEINE		

EP 1167631	A2	02-01-2002	AT	432388 T	15-06-2009
			DE	10030725 A1	17-01-2002
			EP	1167631 A2	02-01-2002
			ES	2326208 T3	05-10-2009

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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