



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 778 286 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.06.2015 Patentblatt 2015/23

(51) Int Cl.:
E01H 1/10 (2006.01) *A47L 11/24* (2006.01)
A47L 11/30 (2006.01) *A47L 11/40* (2006.01)
E01H 1/05 (2006.01) *E01H 1/08* (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.09.2014 Patentblatt 2014/38

(21) Anmeldenummer: **14159155.2**

(22) Anmeldetag: 12.03.2014

(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

(71) Anmelder: **Horizon Capital Investment GmbH**
59846 Sundem (DE)

(72) Erfinder: **Apel, Stefan**
58708 Menden (DE)

(74) Vertreter: **Gille Hrabal**
Brucknerstrasse 20
40593 Düsseldorf (DE)

(30) Prioritat: 13.03.2013 DE 102013204386

(54) Straßenreinigungsfahrzeug

(57) Vorbau (1) für ein Straßenreinigungsfahrzeug zum Reinigen einer Bodenfläche (2), insbesondere Straße oder Verkehrsfläche, von Verunreinigungen und zwar vorzugsweise zum Entfernen von Ölen, Fetten und Farben, mit einer Kehreinheit zum Kehren, einer Flüssigkeitseinheit zum Aufbringen von Flüssigkeit auf die Bodenfläche (2) und einer Saugeinheit zum Absaugen der

Verunreinigungen, dadurch gekennzeichnet, dass die Kehreinheit und die Saugeinheit sowie die Flüssigkeitseinheit und die Saugeinheit nur zusammen aktiviert werden können. Ein Vorbau (1) kann so mit besonders geringem Steuerungsaufwand betrieben und mit geringem Herstellungsaufwand bereitgestellt werden.

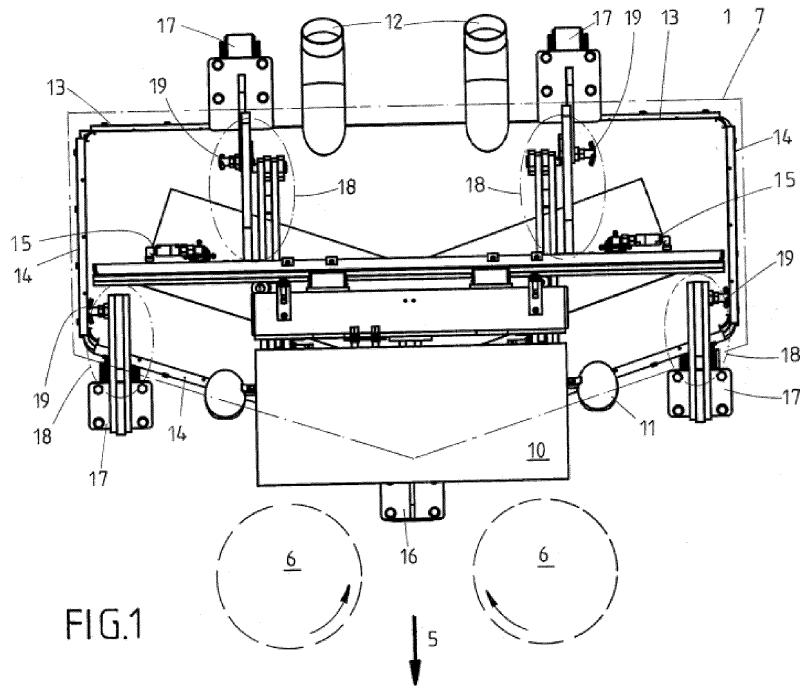


FIG 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 15 9155

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	EP 1 593 334 A2 (KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]) 9. November 2005 (2005-11-09) * das ganze Dokument * -----	1	INV. E01H1/10 A47L11/24 A47L11/30 A47L11/40 E01H1/05 E01H1/08
Y	US 3 824 645 A (WALDHAUSER S ET AL) 23. Juli 1974 (1974-07-23) * das ganze Dokument * -----	2-4,6,7	
Y	WO 2013/017167 A1 (KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]; MERZ JUERGEN [DE]; NONNENMANN FRANK) 7. Februar 2013 (2013-02-07) * Seite 17, Zeile 11 - Seite 18, Zeile 14; Abbildungen 1-10 * -----	2,3,5, 8-10	
A	DE 16 28 617 A1 (GANSOW ROBERT) 29. April 1971 (1971-04-29) * das ganze Dokument * -----	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E01H A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 24. April 2015	Prüfer Kerouach, May
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 1503.08.82 (P04C03)			

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

EP 14 15 9155

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.

24-04-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1593334	A2	09-11-2005	DE 102004022359 A1 EP 1593334 A2		17-11-2005 09-11-2005
US 3824645	A	23-07-1974	KEINE		
WO 2013017167	A1	07-02-2013	CN 103717117 A EP 2739196 A1 JP 2014524270 A US 2014144467 A1 WO 2013017167 A1		09-04-2014 11-06-2014 22-09-2014 29-05-2014 07-02-2013
DE 1628617	A1	29-04-1971	CH 481632 A DE 1628617 A1 NL 6714688 A		30-11-1969 29-04-1971 15-04-1969

EPO FORM P0461

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