



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.11.2017 Patentblatt 2017/46

(51) Int Cl.:
E01H 5/09 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.09.2012 Patentblatt 2012/38

(21) Anmeldenummer: **12159713.2**

(22) Anmeldetag: **15.03.2012**

(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: **LIMA GmbH & Co. Betriebs-KG**
93149 Nittenau (DE)

(72) Erfinder: **Lins, Thomas**
93149 Nittenau (DE)

(30) Priorität: **15.03.2011 DE 102011014039**

(54) **Vorrichtung zur Eis- und/oder Schneebeseitigung von einer Bodenfläche**

(57) Es ist eine Vorrichtung zur Eis- und/oder Schneebeseitigung (1) von einer Bodenfläche (3) offenbart. Die Vorrichtung (1) umfasst mindestens ein um eine zumindest annäherungsweise horizontale Achse rotierendes und entlang der Bodenfläche (3) mit der Vorrichtung (1) bewegbares Fördermittel (5) und wenigstens ein in Teilbereichen um das Fördermittel (5) geführtes Leitelement (L), wobei Eis- und/oder Schnee mittels des Fördermittels (5) entlang des Leitelementes (L) in Richtung mindestens einer Transportvorrichtung (13) lenkbar sind, welches zum Weitertransport von Eis- und/oder Schnee vorgesehen ist. Die Lenkung von Eis- und/oder Schnee

in Richtung der mindestens einen Transportvorrichtung (13) erfolgt entlang einer vordefinierten Bewegungsbahn (B), welche sich über einen Winkel von wenigstens 180° erstreckt und zumindest abschnittsweise einem Umfangsverlauf des rotierenden Fördermittels (5) folgt. Weiter sind Eis- und/oder Schnee durch die mindestens eine Transportvorrichtung (13) quer zur Bewegungsrichtung (BR1, BR2) des Fördermittels (5) weitertransportierbar. Weiter ist das Leitelement (L) hinsichtlich seiner Geometrie und/oder hinsichtlich seiner Anordnung verstellbar ausgebildet und/oder besteht aus mehreren Leitsegmenten (LS1, LS2).

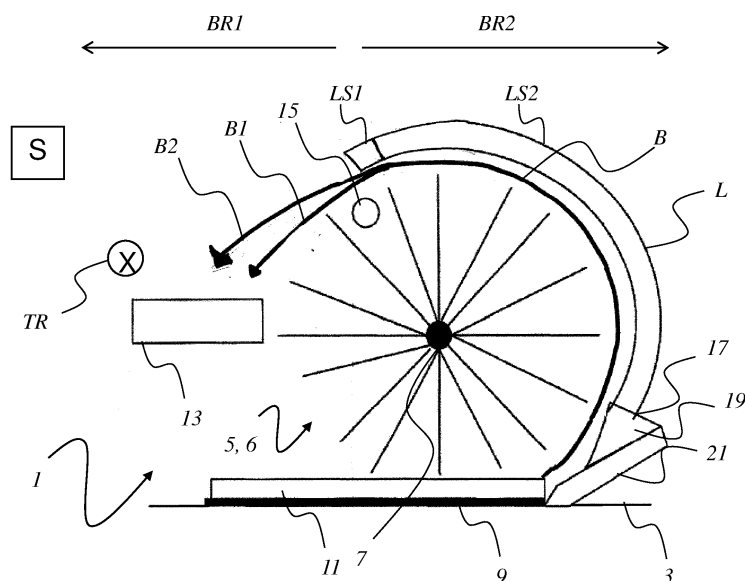


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 15 9713

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 2 642 680 A (CURTIS GORDON E ET AL) 23. Juni 1953 (1953-06-23) * Seite 1; Abbildung 1 *	1,3	INV. E01H5/09
X	US 3 466 767 A (RUBIN GEORGE H) 16. September 1969 (1969-09-16) * Abbildungen 1,2 *	1,3	
X	US 4 190 973 A (SCHMIDT ROBERT D [US]) 4. März 1980 (1980-03-04) * Abbildung 1 *	1	
A	DE 83 33 907 U1 (SPERBER) 18. April 1985 (1985-04-18) * Abbildung 2 *	1-10	
A	US 3 475 056 A (JONES KENNETH R) 28. Oktober 1969 (1969-10-28) * Abbildung 3 *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. Oktober 2017	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 : 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)

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

EP 12 15 9713

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.

09-10-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 2642680	A	23-06-1953	KEINE

15	US 3466767	A	16-09-1969	KEINE

	US 4190973	A	04-03-1980	KEINE

	DE 8333907	U1	18-04-1985	KEINE

20	US 3475056	A	28-10-1969	KEINE

25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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