



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 010 809 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.03.2002 Patentblatt 2002/12

(51) Int Cl.7: **E01H 5/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.06.2000 Patentblatt 2000/25

(21) Anmeldenummer: **99113621.9**

(22) Anmeldetag: **12.07.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Vickers, Robert V.**
Chagrin Falls, Ohio 44022 (US)

(74) Vertreter: **Hennicke, Ernst Rüdiger, Dipl.-Ing.**
Patentanwälte
Buschhoff Hennicke Vollbach,
Postfach 19 04 08
50501 Köln (DE)

(30) Priorität: **18.12.1998 US 215812**

(71) Anmelder: **The Louis Berkman Company**
Cleveland, Ohio 44112 (US)

(54) **Räumgerät mit Räumbrett aus Kunststoff**

(57) Räumgerät als Anbaugerät für ein Fahrzeug zum Räumen von Schnee und ähnlichen Materialien von Straßen u.dgl. mit einem Kunststoffräumbrett 18, das an einem an dem Fahrzeug montierbaren stabilen Rahmen 14 befestigt ist. Der Rahmen 14 weist wenigstens eine sich im wesentlichen vertikal erstreckende Querstrebe 44 auf, die von dem Räumbrett 18 einen Abstand hält, um einen sich über die Höhe des Pflugs erstreckenden Zwischenraum X zwischen dem Rahmen

14 und dem Räumbrett 18 auszubilden. Zumindest ein Teilbereich des Zwischenraumes X ist wenigstens teilweise mit einem elastisch verformbaren Material 70 gefüllt, so daß das Räumbrett 18 sich federnd in den Spalt X hinein verbiegen kann, während Schnee weggeschoben wird oder das Räumbrett auf ein Hindernis trifft. Das elastisch verformbare Material verhindert einerseits, daß der Zwischenraum X sich mit Fremdmaterial wie Eispartikeln oder Eisplatten füllt, andererseits läßt er das gewünschte Verbiegen des Räumbretts 18 zu.

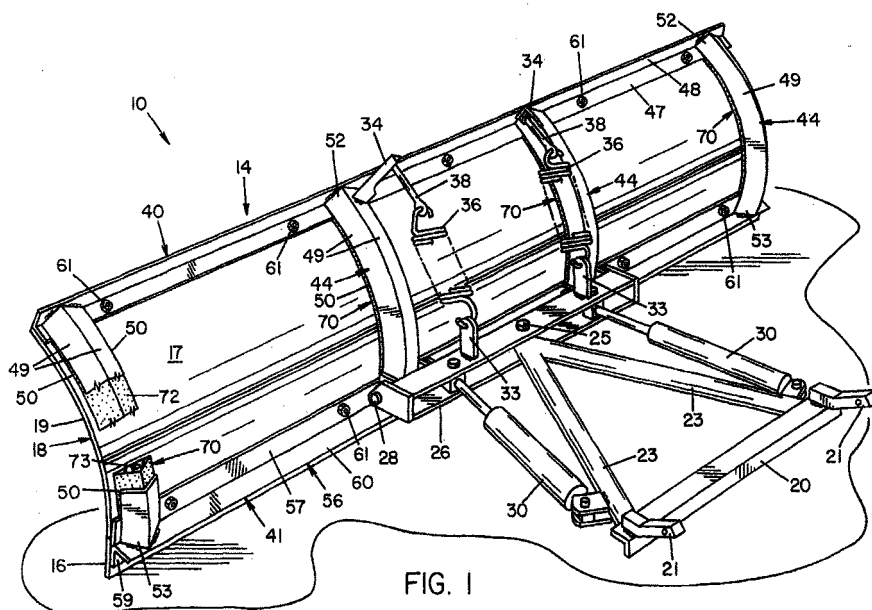


FIG. 1

EP 1 010 809 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 3621

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, A	US 4 803 790 A (LOUIS BERKMAN CO.) 14. Februar 1989 (1989-02-14) * das ganze Dokument * -----	1, 2, 4, 5, 23-29	E01H5/06
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E01H E02F A01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. Januar 2002	Prüfer Dijkstra, G
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 Patentedokument, 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 99 11 3621

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

25-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4803790 A	14-02-1989	CA US	1315094 A1 30-03-1993 4845866 A 11-07-1989

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