

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 273 739 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.08.2005 Patentblatt 2005/33**

(51) Int Cl.7: **E04G 21/14**, B65D 63/10,  
E04C 5/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.01.2003 Patentblatt 2003/02**

(21) Anmeldenummer: **02010809.8**

(22) Anmeldetag: **15.05.2002**

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

(72) Erfinder:  
• **Ragondet, Hervé**  
**25110 Baume-les-Dames (FR)**  
• **de Golmard, Philippe**  
**76520 Boos (FR)**  
• **Muller, Jean-Jacques**  
**57370 Veckersviller (FR)**  
• **Desforet, Patrick**  
**25170 Audeux (FR)**

(30) Priorität: **25.05.2001 DE 10125449**

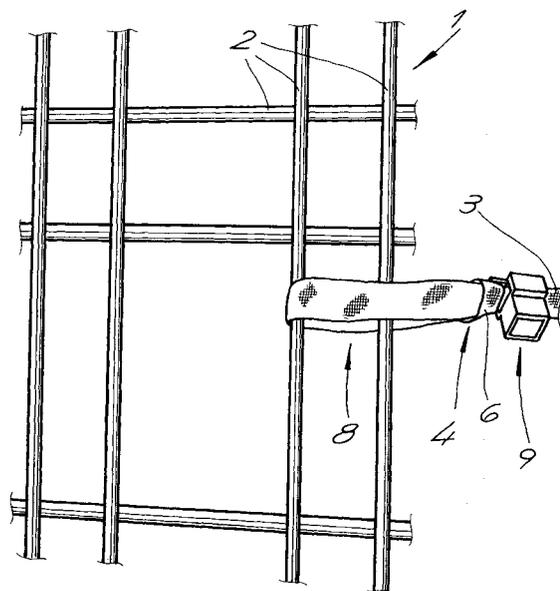
(71) Anmelder:  
• **SOTRALENTZ S.A.**  
**F-67320 Drulingen (FR)**  
• **PMS Industrie**  
**25250 Rang lles sur Doubs (FR)**

(74) Vertreter: **Honke, Manfred, Dr.-Ing.**  
**Patentanwälte,**  
**Andrejewski, Honke & Sozien,**  
**Theaterplatz 3**  
**45127 Essen (DE)**

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Manipulieren von Lasten, insbesondere von Stahlmatten aus Stahlstäben**

(57) Es handelt sich um eine Vorrichtung zum Manipulieren von Lasten, insbesondere von Stahlmatten aus Stahlstäben, mit einem Gurtband, das zumindest an seinem ersten Ende eine Schlaufe aufweist, wobei das Gurtband um ein oder mehrere Stahlstäbe der Stahlmatten führbar ist und mit seinem zweiten Ende unter Bildung einer die Stahlstäbe umfassenden Schlinge durch die Schlaufe des ersten Endes hindurchführbar ist, und mit einem Sicherungselement, welches außerhalb der Schlinge an dem Gurtband befestigbar ist und einen Außenumfang aufweist, welcher um ein vorgegebenes Maß größer als der Innenumfang der Schlaufe des ersten Endes ist, wobei das Sicherungselement nur durch Zerstörung des Gurtbandes und/oder des Sicherungselementes vom Gurtband entfernbare ist. Dabei ist das Sicherungselement an dem Gurtband mittels einer das Gurtband durchgreifenden Klinge oder dergleichen Durchgreifmittel befestigt.

Fig. 1



**EP 1 273 739 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 01 0809

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 675 776 A (RIVORY JOANNY INDUSTRIES) 30. Oktober 1992 (1992-10-30)  * Seite 1, Zeile 23 - Seite 2, Zeile 3 * * Seite 3, Zeilen 13-29 *	1-5,10, 21,22, 24,25	E04G21/14 B65D63/10 E04C5/04
Y	* Seite 4, Zeilen 17-22; Abbildungen 2,9,10 *	6,7,17, 18,23	
Y	----- DE 20 48 448 A1 (MERSCH) 6. April 1972 (1972-04-06) * Seite 4, Absätze 2,3; Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	6,7,17, 18,23	
A	----- US 4 856 836 A (DELPHIN ET AL) 15. August 1989 (1989-08-15) * Spalte 2, Absatz 22-35; Abbildung 2 *	1,24	
A	----- US 3 078 536 A (BAUER JOHN R) 26. Februar 1963 (1963-02-26) * das ganze Dokument *	10-12	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65D B66C E04C E04G
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort <b>München</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>27. Juni 2005</b>	Prüfer <b>Saretta, G</b>
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 02 01 0809

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.

27-06-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2675776	A	30-10-1992	FR 2675776 A1	30-10-1992
DE 2048448	A1	06-04-1972	DE 1962902 A1	24-06-1971
US 4856836	A	15-08-1989	KEINE	
US 3078536	A	26-02-1963	KEINE	

EPO FORM P0481

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