



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 332 808 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.03.2004 Patentblatt 2004/14

(51) Int Cl.7: **B21C 47/24, B65G 7/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.08.2003 Patentblatt 2003/32

(21) Anmeldenummer: **03000567.2**

(22) Anmeldetag: **13.01.2003**

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

(72) Erfinder: **Natterer, Alois**
88299 Leutkirch (DE)

(74) Vertreter: **HOFFMANN - EITLE**
Patent- und Rechtsanwälte
Arabellastrasse 4
81925 München (DE)

(30) Priorität: **21.01.2002 DE 10202081**

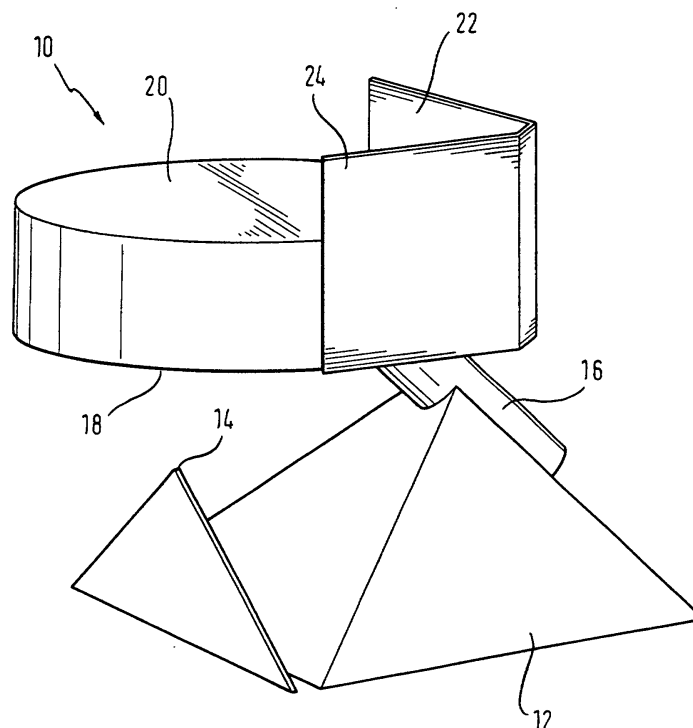
(71) Anmelder: **Pfeifer Seil- und Hebetchnik GmbH**
87700 Memmingen (DE)

(54) **Wendevorrichtung**

(57) Eine Wendevorrichtung (10) zum Wenden schwerer Lasten, insbesondere Blechcoils (20) weist einen Tisch (18) zum Auflegen der Last (20), der zumindest teilweise mit seitlichen und/oder rückwärtigen Be-

grenzungen (22, 24) versehen ist, und eine mit dem Tisch (18) verbundene Antriebswelle (16) auf, die bezüglich des Tisches (18) sowie im Raum geneigt verläuft, und deren verlängerte Achse durch den Tisch (18) tritt.

Fig. 1



EP 1 332 808 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 0567

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 758 725 A (COLLYER LEONARD C) 14. August 1956 (1956-08-14) * das ganze Dokument *	1,2	B21C47/24 B65G7/08
X	US 3 016 158 A (HORTON EARL A) 9. Januar 1962 (1962-01-09) * das ganze Dokument *	1,2	
A	US 4 322 198 A (ZUBER BRETISLAV P) 30. März 1982 (1982-03-30) * Abbildungen 1,2 *	1,2	
A	EP 1 036 954 A (SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES) 20. September 2000 (2000-09-20) * Abbildung 1 *	4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65G B21C B65H B66F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 3. Februar 2004	Prüfer Ritter, F
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 00 0567

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.

03-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2758725 A	14-08-1956	KEINE	
US 3016158 A	09-01-1962	KEINE	
US 4322198 A	30-03-1982	KEINE	
EP 1036954 A	20-09-2000	JP 2000329200 A	28-11-2000
		JP 2001099263 A	10-04-2001
		JP 2001193809 A	17-07-2001
		CN 1266957 A	20-09-2000
		EP 1036954 A2	20-09-2000
		TW 512211 B	01-12-2002
		US 2002111243 A1	15-08-2002
		US 6440030 B1	27-08-2002

EPO FORM P0461

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