

(19)



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**

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

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

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

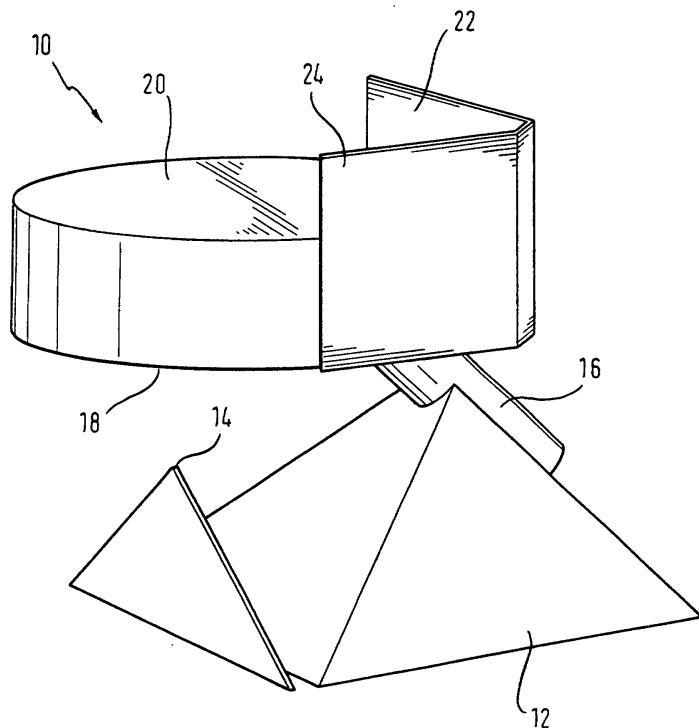
(74) Vertreter: **HOFFMANN - EITLE  
Patent- und Rechtsanwälte  
Arabellastrasse 4  
81925 München (DE)**

### (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





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 0567

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriftt 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
München	3. Februar 2004		Ritter, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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 Patendokumente 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 Patendokument	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 JP 2001099263 A JP 2001193809 A CN 1266957 A EP 1036954 A2 TW 512211 B US 2002111243 A1 US 6440030 B1	28-11-2000 10-04-2001 17-07-2001 20-09-2000 20-09-2000 01-12-2002 15-08-2002 27-08-2002