



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**16.05.2001 Patentblatt 2001/20**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B65H 19/12, B65H 19/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.06.2000 Patentblatt 2000/25**

(21) Anmeldenummer: **99124614.1**

(22) Anmeldetag: **10.12.1999**

(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:  
• **Blenk, Rolf**  
**87561 Obersdorf (DE)**  
• **Ruffini, Ralf**  
**87561 Obersdorf (DE)**

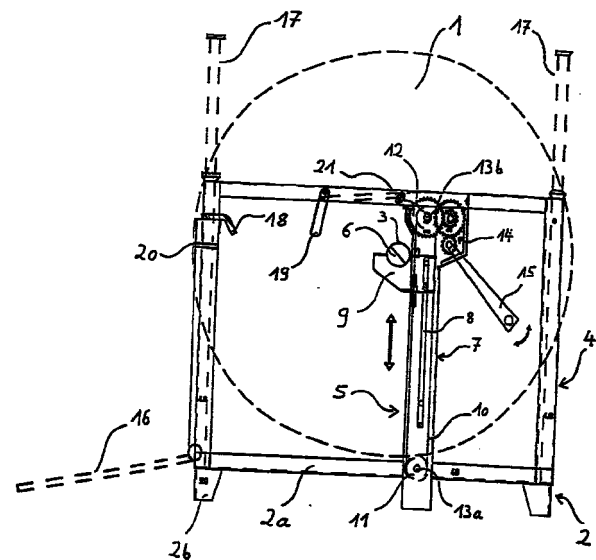
(30) Priorität: **16.12.1998 DE 19857952**

(74) Vertreter:  
**Charrier, Rolf, Dipl.-Ing. et al**  
**Patentanwälte Charrier Rapp & Liebau,**  
**Volkhartstrasse 7**  
**86152 Augsburg (DE)**

(71) Anmelder:  
**ROLF BLENK PAPIER + VERPACKUNGEN**  
**87561 Obersdorf (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Lagerung und zum Transport von Papierrollen**

(57) Die Aufgabe, eine Vorrichtung zu entwickeln, welche die Lagerung und den Transport von Papierrollen ermöglicht ohne diese zu beschädigen und ein bedienerfreundliches Be- und Entladen der Papierrollen ohne Zuhilfenahme von technischen Hilfsmitteln gestattet, wird dadurch gelöst, daß die Palette (2) einen Rahmen (4) sowie eine Hubvorrichtung (5) aufweist und an der Hubvorrichtung (5) ein in vertikaler Richtung verschiebbarer Schlitten (9) angebracht ist, welcher zur Aufnahme einer Welle (6) dient, welche durch die Hülse (3) der oder jeder zu transportierenden Papierrolle (1) verläuft, wobei die oder jede Papierrolle durch Betätigung der Hubvorrichtung (5) in vertikaler Richtung von der Auflagefläche der Palette (2) abhebbar ist.



**Fig. 1**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 4614

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 22 09 911 A (KERNER-WERKE) 6. September 1973 (1973-09-06)	1,5-8	B65H19/12 B65H19/30
Y	* Seite 7, Zeile 3 - Seite 13, letzte Zeile; Abbildungen *	2,9	
Y	US 1 874 904 A (C. S. CRAFTS) 30. August 1932 (1932-08-30)	2,9	
A	* Abbildungen 1,2,4 *	1	
X	US 5 378 104 A (PAYNE, JR.) 3. Januar 1995 (1995-01-03)	1,3,5-8	
	* Spalte 1, Zeile 19 - Zeile 39 * * Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 6, Zeile 6; Abbildungen *		
X	WO 88 06986 A (MAYLE, STEVEN, R.) 22. September 1988 (1988-09-22)	1,5-8	
A	* Seite 6, Zeile 30 - Seite 7, Zeile 17; Abbildungen 1,2 *	2,9	
A	DE 44 45 678 C (KEIPER RECARO GMBH & CO) 4. April 1996 (1996-04-04)	1	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
	* Spalte 5, Zeile 55 - Spalte 6, Zeile 3; Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *		B65H
A	WO 96 26871 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY) 6. September 1996 (1996-09-06)	1	
	* Seite 2, Zeile 3 - Seite 3, Zeile 22; Abbildungen *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>BERLIN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>15. März 2001</b>	Prüfer <b>Fuchs, H</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 B2 (P04C03)

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

EP 99 12 4614

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.

15-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2209911 A	06-09-1973	KEINE	
US 1874904 A	30-08-1932	KEINE	
US 5378104 A	03-01-1995	KEINE	
WO 8806986 A	22-09-1988	US 4740131 A	26-04-1988
		US 4854804 A	08-08-1989
		AU 1572388 A	10-10-1988
		CA 1286653 A	23-07-1991
		EP 0305507 A	08-03-1989
		US 4861219 A	29-08-1989
DE 4445678 C	04-04-1996	KEINE	
WO 9626871 A	06-09-1996	AU 718750 B	20-04-2000
		AU 2226895 A	18-09-1996
		BR 9510545 A	21-07-1998
		DE 69510094 D	08-07-1999
		DE 69510094 T	11-11-1999
		EP 0810960 A	10-12-1997
		JP 11501272 T	02-02-1999

EPO FORM PC461

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