

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 950 625 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.08.2000 Patentblatt 2000/32

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.10.1999 Patentblatt 1999/42

(21) Anmeldenummer: **99107287.7**

(22) Anmeldetag: **14.04.1999**

(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

(30) Priorität: **14.04.1998 DE 19816441**

(71) Anmelder: **Welte, Friedel-Edmund
75365 Calw (DE)**

(72) Erfinder: **Welte, Friedel-Edmund
75365 Calw (DE)**

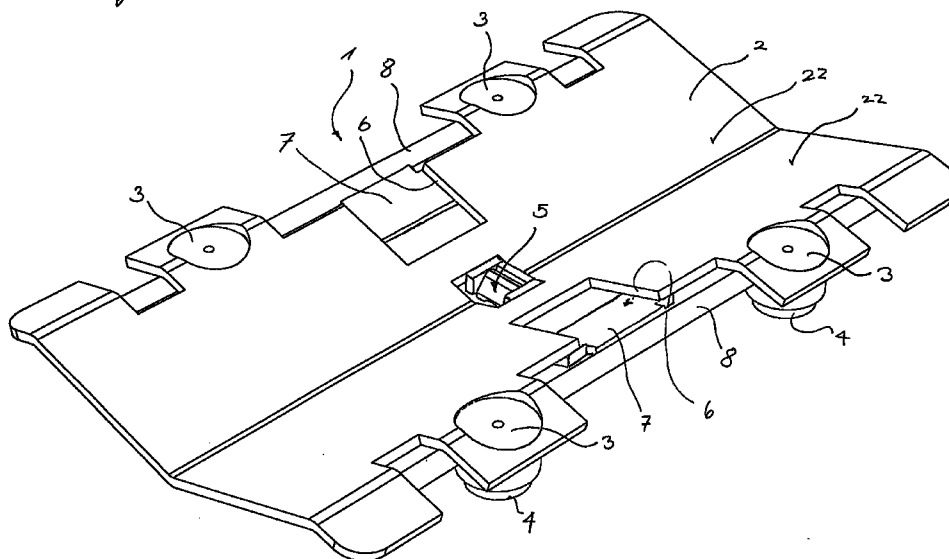
(54) **Papierrollen-Transportwagen und Papierrollen-Transportsystem für einen derartigen Transportwagen**

(57) Die Erfindung betrifft einen Papierrollen-Transportwagen (1), der ein Auflageelement (2) für eine Papierrolle (50) und mehrere am Auflageelement angeordnete Laufelemente (4) zum Abrollen in einer Laufschiene umfaßt. Die Laufelemente (4), vorteilhafterweise Laufkugeln, sind jeweils in mehreren Richtungen abrollbar. Außerdem betrifft die Erfindung ein Papierrollen-Transportsystem mit flachen, vorteilhafterweise mulden- oder V-förmigen Laufschienen, die mittels spezieller, fester Kreuzungsplatten miteinander verbunden sind. Die Papierrollen-Transportwagen (1) der eingangs genannten Art sind in diesem Schienen-

wegsystem verfahrbar und auch seitlich verfahr- oder sogar verdrehbar.

Gegenüber dem Stand der Technik erfordern die hier einzusetzenden Laufschienen weitaus weniger Bautiefe im Boden und sind damit auch nachrüstbar. Außerdem sind sie leichter zu reinigen. Die erfindungsgemäßen Transportwagen (1) weisen zum einen eine geringe Bauhöhe auf und sind zum anderen durch die speziellen Laufelemente (4) selbst drehbar, was bisher aufwendige, im Boden einzubettende Drehscheiben erforderlich machte.

Fig. 1



EP 0 950 625 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 7287

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 297 00 874 U (PUNKTUM - PROJEKTBERATUNG FÜR DIE GRAFISCHE INDUSTRIE GMBH) 17. Juli 1997 (1997-07-17)	1-5, 16-20,25	B65H19/12 B65H19/30
Y	* das ganze Dokument *	12,13	
Y	---		
Y	DE 296 09 589 U (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 19. September 1996 (1996-09-19)	12,13	
A	* Seite 2, Zeile 12 - Zeile 25; Abbildungen *	1,16	
X	---		
X	EP 0 402 902 A (HAINES & EMERSON, INC.) 19. Dezember 1990 (1990-12-19)	1-5, 14-16, 19,25,30	
	* Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 4, Zeile 45; Abbildungen *		
X,D	---		
X,D	EP 0 700 854 A (BHS CORRUGATED MASCHINEN- UND ANLAGENBAU GMBH) 13. März 1996 (1996-03-13)	1-5,14, 15	
A	* Anspruch 1; Abbildungen *	16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	---		
A	US 3 010 410 A (H. E. DANIELS) 28. November 1961 (1961-11-28)	1,16	B65H
	* Abbildungen *		
A,D	---		
A,D	EP 0 390 735 A (MASCHINENFABRIK WIFAG) 3. Oktober 1990 (1990-10-03)	1,16	
	* Anspruch 1; Abbildungen *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 14. Juni 2000	Prüfer Fuchs, H
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 99 10 7287

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.

14-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29700874 U	17-07-1997	KEINE	
DE 29609589 U	19-09-1996	CA 2206267 A FR 2749288 A	30-11-1997 05-12-1997
EP 0402902 A	19-12-1990	US 5009563 A	23-04-1991
EP 0700854 A	13-03-1996	DE 9414677 U DE 59505757 D US 5755395 A	15-12-1994 02-06-1999 26-05-1998
US 3010410 A	28-11-1961	KEINE	
EP 0390735 A	03-10-1990	DE 3910444 A DE 8916100 U DE 59010107 D FI 101695 B US 5085377 A	04-10-1990 19-08-1993 21-03-1996 14-08-1998 04-02-1992

EPO FORM P0461

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