



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.02.2007 Patentblatt 2007/07

(51) Int Cl.:
B65H 19/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.12.2004 Patentblatt 2004/53

(21) Anmeldenummer: **04014634.2**

(22) Anmeldetag: **22.06.2004**

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

- **Allemann, Hugo**
2564 Bellmund (CH)
- **Frey, Hans**
4226 Breitenbach (CH)
- **Perinat, Jean-Jacques**
2830 Courrendlin (CH)

(30) Priorität: **26.06.2003 EP 03405468**

(71) Anmelder: **Metso Paper AG**
2800 Delémont (CH)

(72) Erfinder:
• **Brändli, Walter**
4242 Laufen (CH)

(74) Vertreter: **Wagner, Wolfgang Heribert**
Zimmerli, Wagner & Partner AG,
Löwenstrasse 19,
Postfach
8021 Zürich (CH)

(54) **Transportanlage zur Zuführung von Papierrollen zu Rollenständern sowie Verfahren zu ihrem Betrieb**

(57) Zur Hülsenentsorgung von einem Rollenständer (1) einer Reihe von Rollenständern ist auf der einer Zufuhrseite gegenüberliegenden Abfuhrseite ein längs der besagten Reihe verlaufendes Förderband (21) in einem Graben (20) angeordnet, zu dem von jedem Rollenständer (1) ein Transfergeleise (16) führt. Ein auf demselben sowie auf einem Geleiseabschnitt (11) einer Schiebebühne (10) des Rollenständers (1) verfahrbarer Hülsenwagen (25) weist ein Fahrgestell (26) und eine drehbar und kippbar auf demselben gelagerte Mulde (29) als Hülsenaufnahme auf. An einer Aufgabestelle (18) am

Ende des Transfergeleises (16) ist ortsfest eine Entladevorrichtung zum Drehen der Mulde (29) um 90° in eine zum Förderband (21) parallele Ausrichtung und zurück sowie zum Kippen derselben angeordnet. Nach Aufnahme einer Hülse (17) am Rollenständer (1) mit zu Abrollachsen (9) desselben parallel ausgerichteter Mulde (29) fährt der Hülsenwagen (25) an die Aufgabestelle (18), wo die Mulde (29) gedreht und nach Hochklappen eines Deckel (22) gekippt wird, so dass die Hülse (17) auf das Förderband (21) rollt und die Reihe von Rollenständern entlang zu einem Hülsenbehälter gefördert und entsorgt wird.

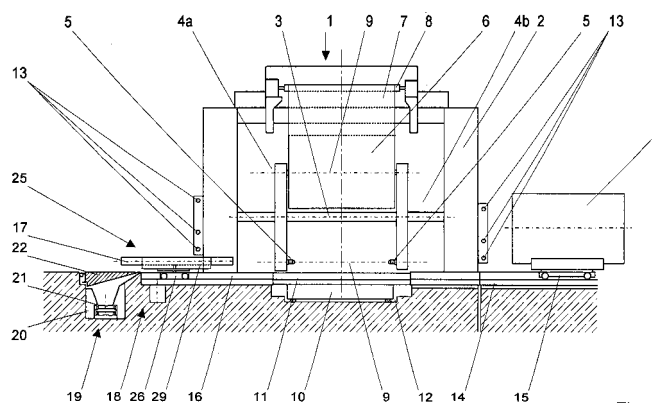


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 04 01 4634

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 196 11 494 A (JAGENBERG PAPIERTECH GMBH) 25. September 1997 (1997-09-25) * Seite 1 *	1	INV. B65H19/12
A	----- US 5 762 283 A (BUCHMEYER THEODOOR ANTONIUS ET AL) 9. Juni 1998 (1998-06-09) * das ganze Dokument *	1	
A	----- DE 43 44 743 A (FALKENSTEIN LAGER FOERDERTECH) 29. Juni 1995 (1995-06-29) * das ganze Dokument *	1	
A	----- DE 198 60 475 A (KOENIG & BAUER AG) 6. Juli 2000 (2000-07-06) * das ganze Dokument *	1	
P,A	----- WO 03/080488 A (KOENIG & BAUER AG ;LIEBLER GERT (DE); LEHRIEDER ERWIN PAUL JOSEF ()) 2. Oktober 2003 (2003-10-02) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		4. Januar 2007	Haaken, Willy
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 Patentedokument, 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			

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 4634

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.

04-01-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19611494 A	25-09-1997	KEINE	
US 5762283 A	09-06-1998	AT 161514 T	15-01-1998
		DE 69501317 D1	05-02-1998
		DE 69501317 T2	09-07-1998
		EP 0740637 A1	06-11-1996
		NL 9400137 A	01-09-1995
		WO 9520537 A1	03-08-1995
DE 4344743 A	29-06-1995	KEINE	
DE 19860475 A	06-07-2000	KEINE	
WO 03080488 A	02-10-2003	AT 331682 T	15-07-2006
		AU 2003229479 A1	08-10-2003
		DE 10213462 A1	30-10-2003
		EP 1487728 A2	22-12-2004
		US 2005145744 A1	07-07-2005

EPO FORM P0461

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