



(11) **EP 1 884 490 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.02.2008 Patentblatt 2008/07**

(51) Int Cl.:  
**B65H 23/022** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.02.2008 Patentblatt 2008/06**

(21) Anmeldenummer: **07110782.5**

(22) Anmeldetag: **21.06.2007**

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

(30) Priorität: **31.07.2006 DE 202006011722 U**

(71) Anmelder: **Brückner Trockentechnik GmbH & Co. KG**  
**71229 Leonberg (DE)**

(72) Erfinder:

- **Böhmer, Hans-Peter**  
**70806 Kornwestheim (DE)**
- **Straube, Roland**  
**70619 Stuttgart (DE)**
- **Veit, Alexander**  
**70469 Stuttgart (DE)**

(74) Vertreter: **Tetzner, Michael et al**  
**Anwaltskanzlei Dr. Tetzner**  
**Van-Gogh-Strasse 3**  
**81479 München (DE)**

(54) **Mittel zum Changieren einer Warenbahn**

(57) Die erfindungsgemäße Vorrichtung zur Behandlung einer Warenbahn (1) besteht im Wesentlichen aus einer Transporteinrichtung (2), die zwei Transportstränge (2a,2b) aufweist, welche die Ränder (1a,1b) der Warenbahn fixieren und die Materialbahn transportieren, wobei jeder Transportstrang (2a,2b) über jeweils eine einlaufseitige und eine auslaufseitige Umlenkeinrichtung (2c,2d,2e,2f) umlaufend geführt ist und einer Wickeleinrichtung, um die behandelte Warenbahn (1) zu einem Wickel (4) aufzuwickeln. Weiterhin sind Mittel (5) zum Changieren der Warenbahn vorgesehen, die eine hin-

und hergehende Verschiebung der beiden auslaufseitigen Umlenkeinrichtungen (2c,2d,2e,2f) quer zur Transportrichtung (2) der Warenbahn (1) bewirken, wobei die hin- und hergehende Verschiebung der beiden auslaufseitigen Umlenkeinrichtungen eine entsprechende hin- und hergehende Verschiebung der Ränder der Warenbahn bewirkt, so dass die Ränder der Warenbahn auf dem Wickel seitlich versetzt zueinander zu liegen kommen.

**EP 1 884 490 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 11 0782

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 497 957 A (MICHEL HARTMUT [DE]) 12. März 1996 (1996-03-12) * Spalte 3, Zeile 51 - Spalte 5, Zeile 15; Abbildungen 3,4 *	1,2,8,9, 11	INV. B65H23/022
A	DE 33 05 893 A1 (ERHARDT & LEIMER KG [DE]) 30. August 1984 (1984-08-30) * Seite 10, Zeile 13 - Seite 12, Zeile 16; Abbildung 1 *	1,2,8,9, 11	
A	DE 23 03 705 A1 (ELITEX ZAVODY TEXTILNIHO) 1. August 1974 (1974-08-01) * Seite 4, Zeile 3 - Seite 5, Zeile 5; Abbildung 2 *	1,8,9	
A	GB 2 178 011 A (DORNIER GMBH LINDAUER) 4. Februar 1987 (1987-02-04) * Seite 2, Zeile 21 - Seite 2, Zeile 76; Abbildung 2 *	1	
A	DE 10 2004 060971 A1 (KSL KEILMANN SONDERMASCHB GMBH [DE]) 22. Juni 2006 (2006-06-22) * Absatz [0014] - Absatz [0016]; Abbildung 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H
A	US 2005/062204 A1 (NAKASHIMA HIROSHI [JP]) 24. März 2005 (2005-03-24) * Absatz [0049]; Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>12. November 2007</b>	Prüfer <b>Fachin, Fabiano</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 : nichtschriftliche 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	

2  
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 07 11 0782

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.

12-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5497957	A	12-03-1996	CA	2123635 A1	18-11-1994
			DE	4316383 A1	24-11-1994
			EP	0625473 A2	23-11-1994
			ES	2155838 T3	01-06-2001
			JP	3544700 B2	21-07-2004
			JP	7002392 A	06-01-1995
			ZA	9403341 A	16-01-1995
-----					
DE 3305893	A1	30-08-1984	FR	2541257 A1	24-08-1984
			IN	162112 A1	26-03-1988
			IT	1212093 B	08-11-1989
-----					
DE 2303705	A1	01-08-1974	KEINE		
-----					
GB 2178011	A	04-02-1987	CH	668762 A5	31-01-1989
			DE	3524748 A1	22-01-1987
			FR	2584689 A1	16-01-1987
			IT	1192832 B	12-05-1988
			JP	62016968 A	26-01-1987
-----					
DE 102004060971	A1	22-06-2006	KEINE		
-----					
US 2005062204	A1	24-03-2005	JP	2005096147 A	14-04-2005
			KR	20050030135 A	29-03-2005
-----					

EPO FORM P0461

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