

(19)



(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 Umlenleinrichtung (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 Umlenleinrichtungen (2c,2d,2e,2f) quer zur Transportrichtung (2) der Warenbahn (1) bewirken, wobei die hin- und hergehende Verschiebung der beiden auslaufseitigen Umlenleinrichtungen 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.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 12. November 2007	Prüfer Fachin, Fabiano
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			

**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 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.

12-11-2007

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