



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 308 100 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.04.2004 Patentblatt 2004/15

(51) Int Cl.7: **A24C 5/20**, B65H 19/14,
B65H 20/34

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.05.2003 Patentblatt 2003/19

(21) Anmeldenummer: **02024352.3**

(22) Anmeldetag: **02.11.2002**

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

- **Eckert, Karsten**
22083 Hamburg (DE)
- **Janz, Dietmar**
22946 Trittau (DE)
- **Grothaus, Frank**
22763 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **06.11.2001 DE 10153961**

(71) Anmelder: **Hauni Maschinenbau
Aktiengesellschaft**
21033 Hamburg (DE)

(74) Vertreter: **Eisenführ, Speiser & Partner**
Patentanwälte Rechtsanwälte
Zippelhaus 5
20457 Hamburg (DE)

(72) Erfinder:
• **Paech, Martin**
21395 Tespe (DE)

(54) **Durchlaufspeichervorrichtung für band- oder streifenförmiges Material**

(57) Die Erfindung betrifft eine Durchlaufspeichervorrichtung für band- oder streifenförmiges Material (10), insbesondere Hüllmaterial oder Belagpapier für stabförmige Artikel der tabakverarbeitenden Industrie. Das Besondere der Erfindung besteht darin, dass mindestens ein erstes Wickelelement (4) und ein erstes Führungsmittel (16) vorgesehen sind, das in einer ersten Richtung derart bewegbar ist, dass es das Material (10) zumindest auf einem Abschnitt des ersten Wickel-

elementes (4) aufwickelt, und in einer zweiten Richtung derart bewegbar ist, dass es das Material (10) vom ersten Wickelelement (4) abwickelt. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Durchlaufspeicherung eines solchen Materials (10) durch wahlweise Verlängerung des Transportweges (11, 33), wobei das Material (10) zumindest auf einem Abschnitt (11) eines ersten Wickelelementes (4) aufgewickelt und von diesem wieder abgewickelt wird.

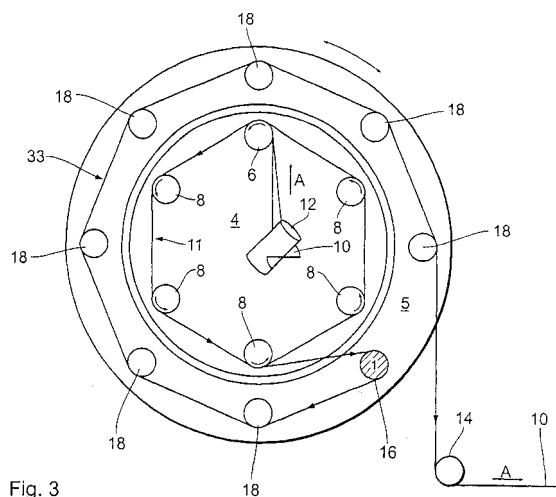


Fig. 3

EP 1 308 100 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 02 4352

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	CH 292 425 A (ETUDES DE MACHINES SPECIALES) 15. August 1953 (1953-08-15) * Seite 1, Zeile 33 - Seite 3, Zeile 30; Abbildungen 1-3 * ---	1-5, 8-10, 14-16, 21,26, 29,30	A24C5/20 B65H19/14 B65H20/34
X	FR 2 667 053 A (BOURGEOIS MARCEL) 27. März 1992 (1992-03-27) * Seite 4, Zeile 20 - Seite 6, Zeile 29; Abbildungen 1-6 * ---	1-4, 21-23, 26,28-30	
X	* Seite 6, Zeile 30 - Seite 7, Zeile 10; Abbildung 7 * ---	8-12	
X	DE 195 12 963 A (HONIGMANN IND ELEKTRONIK GMBH) 17. Oktober 1996 (1996-10-17) * Spalte 1, Zeile 36 - Zeile 48 * * Spalte 3, Zeile 50 - Spalte 5, Zeile 45 * ---	1-5,21, 30	
X	DE 15 32 204 A (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG) 15. Januar 1970 (1970-01-15) * Seite 13, Zeile 8 - Seite 15, Zeile 5; Abbildung 3 * ---	1-5, 8-10, 14-16, 21,26,30	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) A24C B65H
X	US 4 113 197 A (ARTHUR HUGH MACDONALD ET AL) 12. September 1978 (1978-09-12) * Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 5, Zeile 38; Abbildungen 4-7 * --- -/--	1-5, 8-10, 14-16, 21,26, 28-30	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 12. Februar 2004	Prüfer Maier, M
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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 4352

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 23 03 741 A (DORNIER GMBH LINDAUER) 1. August 1974 (1974-08-01) * Seite 6 - Seite 9; Abbildungen 1,2 * ---		
A	FR 2 751 629 A (PROTECTION DECORATION CONDITIO) 30. Januar 1998 (1998-01-30) * Seite 10, Zeile 13 - Seite 11, Zeile 26; Abbildung 1 * -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 12. Februar 2004	Prüfer Maier, M
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 4352

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.

12-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
CH 292425	A	15-08-1953	KEINE		
FR 2667053	A	27-03-1992	FR	2667053 A1	27-03-1992
DE 19512963	A	17-10-1996	DE	19512963 A1	17-10-1996
			DE	29522272 U1	02-08-2001
DE 1532204	A	15-01-1970	DE	1532204 A1	15-01-1970
US 4113197	A	12-09-1978	GB	1564704 A	10-04-1980
			DE	2653528 A1	02-06-1977
			FR	2333456 A1	01-07-1977
			IT	1074768 B	20-04-1985
			JP	52076499 A	27-06-1977
DE 2303741	A	01-08-1974	DE	2303741 A1	01-08-1974
			IT	1008141 B	10-11-1976
			JP	49102978 A	28-09-1974
FR 2751629	A	30-01-1998	FR	2751629 A1	30-01-1998

EPO FORM P0461

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