



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 640 300 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.06.2006 Patentblatt 2006/23

(51) Int Cl.:
B65H 18/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.03.2006 Patentblatt 2006/13

(21) Anmeldenummer: **05025665.0**

(22) Anmeldetag: **31.07.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

(30) Priorität: **07.08.2000 DE 10038423**
31.10.2000 CN 21252000
29.11.2000 DE 10059338

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
01969559.2 / 1 307 393

(71) Anmelder: **Windmüller & Hölscher KG**
49525 Lengerich/Westf. (DE)

(72) Erfinder:
• **Achelpohl, Fritz**
49536 Lienen (DE)
• **Looser, Gottlieb**
9496 Balzers (LI)

(74) Vertreter: **Laufhütte, Dieter et al**
Lorenz-Seidler-Gossel
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

(54) **Vorrichtung zum Aufwickeln einer kontinuierlichen Materialbahn**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Aufwickeln einer kontinuierlich laufenden Materialbahn auf eine Folge von Wickelhülsen mit einer Wickelwalze, mindestens einer Umlenkwalze, mindestens einer Trennvorrichtung und einer Einrichtung, um ein bei Betätigung der Trennvorrichtung gebildetes vorderes Ende der laufenden Materialbahn durch einen Saugluftstrom an der Wick-

kelhülse anzuwickeln, wobei die Wickelvorrichtung zum bi-direktionalen Betrieb für das Anwickeln als Einrichtung für das Anwickeln eine die jeweils anzuwickelnde Wickelhülse umfassende und von zwei länglichen Schalen gebildete Glocke besitzt.

EP 1 640 300 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 3 501 104 A (ALBERT JOSEPH HELLEMANS) 17. März 1970 (1970-03-17) * Spalte 5, Zeile 34 - Spalte 6, Zeile 75 * * Spalte 7, Zeile 51 - Zeile 75 * * Abbildungen *	1	INV. B65H18/00
D,A	WO 99/06313 A (LOOSER, GOTTLIEB) 11. Februar 1999 (1999-02-11) * Seite 7, Zeile 1 - Seite 10, Zeile 26; Abbildung 2 *	1	
A	US 4 171 780 A (BUGNONE, ALDO) 23. Oktober 1979 (1979-10-23) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 427 408 A (THE BLACK CLAWSON COMPANY) 15. Mai 1991 (1991-05-15) * Spalte 4, Zeile 42 - Spalte 7, Zeile 10 * * Spalte 8, Zeile 7 - Spalte 9, Zeile 41; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
A	US 5 251 836 A (PACK ET AL) 12. Oktober 1993 (1993-10-12) * Spalte 1, Zeile 42 - Zeile 64 * * Spalte 2, Zeile 18 - Spalte 3, Zeile 21; Abbildungen *	1	B65H
A	US 5 823 463 A (FISSMANN ET AL) 20. Oktober 1998 (1998-10-20) * Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 5, Zeile 11; Abbildung 1 *	1	
A	DE 17 77 120 B (MASCHINENBAU PIEPER GMBH) 19. Mai 1971 (1971-05-19) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. April 2006	Prüfer Haaken, W
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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 02 5665

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.

25-04-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3501104	A	17-03-1970	AT 286770 B	28-12-1970
			BE 709997 A	29-07-1968
			CH 488617 A	15-04-1970
			DE 1574300 A1	12-08-1971
			ES 349962 A1	16-04-1969
			FR 1564625 A	25-04-1969
			GB 1154662 A	11-06-1969
			NL 6801395 A	25-07-1968
			SE 334273 B	19-04-1971

WO 9906313	A	11-02-1999	AT 223347 T	15-09-2002
			DE 59805441 D1	10-10-2002
			EP 0999991 A1	17-05-2000
			JP 2002509510 T	26-03-2002
			US 6305635 B1	23-10-2001

US 4171780	A	23-10-1979	CA 1073424 A1	11-03-1980
			DD 136489 A5	11-07-1979
			DE 2823326 A1	07-12-1978
			ES 470424 A1	01-09-1979
			FR 2392913 A1	29-12-1978
			GB 1581916 A	31-12-1980
			IE 46853 B1	05-10-1983
			IT 1083127 B	21-05-1985

EP 0427408	A	15-05-1991	CA 2028999 A1	07-05-1991
			DE 69018010 D1	27-04-1995
			DE 69018010 T2	12-10-1995
			ES 2071041 T3	16-06-1995
			JP 3166148 A	18-07-1991
			US 4993652 A	19-02-1991

US 5251836	A	12-10-1993	DE 4104082 A1	13-08-1992
			IT 1254427 B	25-09-1995
			JP 5070003 A	23-03-1993

US 5823463	A	20-10-1998	AT 202536 T	15-07-2001
			BR 9700284 A	27-10-1998
			CA 2197593 A1	24-08-1997
			DE 19606755 A1	28-08-1997
			EP 0791550 A2	27-08-1997
			ES 2158380 T3	01-09-2001
			ID 16043 A	28-08-1997
			JP 2866072 B2	08-03-1999
			JP 9227001 A	02-09-1997

EPO FORM P0461

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

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

EP 05 02 5665

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.

25-04-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1777120	B	19-05-1971	KEINE

EPO FORM P0481

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