(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 921 034 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.05.2012 Patentblatt 2012/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.05.2008 Patentblatt 2008/20

(21) Anmeldenummer: **07120035.6**

(22) Anmeldetag: **06.11.2007**

(51) Int Cl.:
B65H 18/02 *(2006.01)* ***B65H 18/14*** *(2006.01)*
B65H 18/16 *(2006.01)*

(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 RS

(30) Priorität: **08.11.2006 DE 202006017029 U**

(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH**
89522 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder: **Rieleit, Peter**
40476 Düsseldorf (DE)

(54) **Wickelmaschine zum Aufwickeln von aus einer Materialbahn erzeugten Teilmaterialbahn**

(57) Die Erfindung betrifft eine Wickelmaschine (1) zum Aufwickeln von aus einer Materialbahn (2) erzeugten Teilmaterialbahnen (3), insbesondere Papier- oder Kartonbahnen, auf jeweils eine Wickelhülse (4) zu einer jeweiligen Wickelrolle (5), an denen beim Wickeln eine Walze (6), vorzugsweise eine Tragwalze anliegt, wobei der Walze (6) eine Einrichtung (7) zur Erzeugung der Teilmaterialbahnen (3) in Laufrichtung (L) der Materialbahn (2) vorgeschaltet ist.

Die erfindungsgemäße Wickelmaschine (1) ist dadurch gekennzeichnet, dass die Wickelhülsen (4) jeweils mit mehreren Perforationen (13) in ihren Hülsenkörpern (11) versehen sind und dass die Wickelhülsen (4) auf eine zumindest zeitweise besaugbare und perforierte Expansionswickelwelle (9) derart aufbringbar, vorzugsweise aufschiebbar sind, dass mehrere, vorzugsweise alle Perforationen (13) der Wickelhülsen (4) mit den Perforationen (11) der Expansionswickelwelle (9) zumindest teilweise, vorzugsweise überwiegend, insbesondere vollständig in Überlappung bringbar sind.

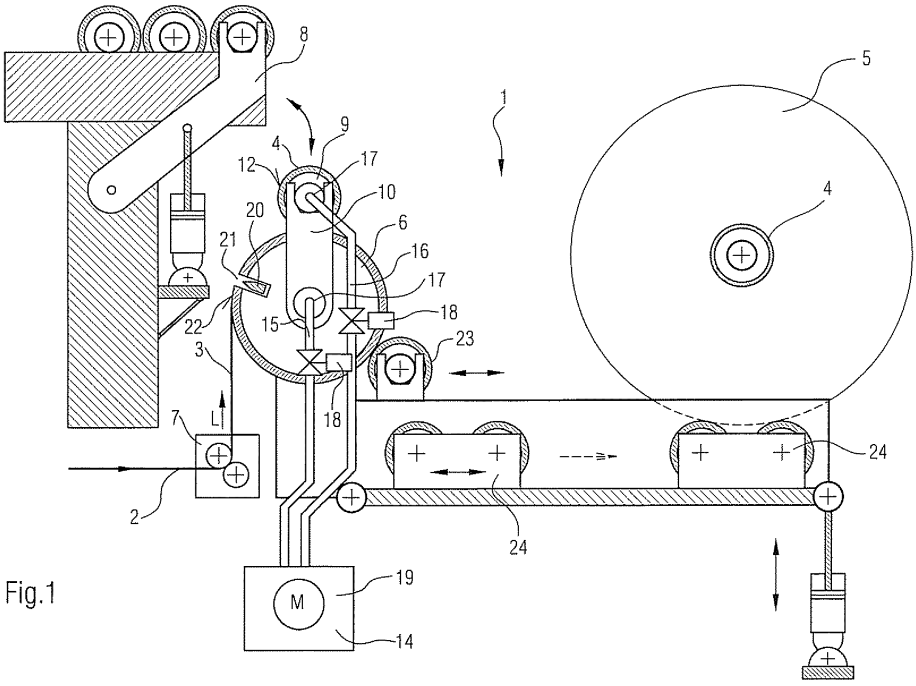

Fig.1

EP 1 921 034 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 12 0035

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 695 245 B1 (SCHULTZ DANIEL JOHN [US] ET AL) 24. Februar 2004 (2004-02-24) * Spalte 1, Zeile 30 - Spalte 1, Zeile 67 * * Spalte 6, Zeile 17 - Spalte 6, Zeile 55 * * Spalte 7, Zeile 32 - Spalte 7, Zeile 50; Abbildungen 2,3,6-8 * -----	1-6	INV. B65H18/02 B65H18/14 B65H18/16
A	US 2001/035474 A1 (KURY PAUL B [US] ET AL) 1. November 2001 (2001-11-01) * Absatz [0014] - Absatz [0016] * * Absatz [0033] * * Absatz [0035] * * Absatz [0040] * * Absatz [0047] - Absatz [0048]; Abbildungen 4-8 * -----	1	
A	US 2003/141403 A1 (ERIKSSON SOREN SVEN [US] ET AL ERIKSSON SOEREN SVEN [US] ET AL) 31. Juli 2003 (2003-07-31) * Absatz [0007] - Absatz [0008] * * Absatz [0017] - Absatz [0018] * * Absatz [0033] * * Absatz [0036]; Abbildungen 1-9 * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H
A,D	WO 98/52858 A1 (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]; MOELLER ROLAND [DE]; PREISING RAL) 26. November 1998 (1998-11-26) * Seite 10, Zeile 13 - Seite 19, Zeile 13; Abbildung 1 * -----	1	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	17. April 2012	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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 07 12 0035

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.

17-04-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6695245 B1	24-02-2004	AU 2003293508 A1	09-07-2004
		US 6695245 B1	24-02-2004
		WO 2004054910 A1	01-07-2004
US 2001035474 A1	01-11-2001	AU 1943101 A	03-07-2001
		BR 0016608 A	28-10-2003
		CA 2394634 A1	28-06-2001
		EP 1240095 A1	18-09-2002
		MX PA02006184 A	05-12-2002
		TW 517034 B	11-01-2003
		US 6270034 B1	07-08-2001
		US 2001035474 A1	01-11-2001
		WO 0146051 A1	28-06-2001
US 2003141403 A1	31-07-2003	KEINE	
WO 9852858 A1	26-11-1998	AT 234254 T	15-03-2003
		AT 320996 T	15-04-2006
		BR 9804919 A	31-08-1999
		EP 0912435 A1	06-05-1999
		JP 4391600 B2	24-12-2009
		JP 2000514770 A	07-11-2000
		US 6129305 A	10-10-2000
		WO 9852858 A1	26-11-1998

EPO FORM P0461

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