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

(11) EP 1 318 091 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.11.2004 Patentblatt 2004/46

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.06.2003 Patentblatt 2003/24

(51) Int Cl.[7]: **B65H 18/14**

(21) Anmeldenummer: **02025424.9**

(22) Anmeldetag: **15.11.2002**

(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

(30) Priorität: **04.12.2001 DE 10159360**

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

(72) Erfinder:
- **Leitenberger, Werner**
  88281 Schlier (DE)
- **Wohlfahrt, Matthias**
  89522 Heidenheim (DE)
- **Madrzac, Zygmunt**
  89522 Heidenheim (DE)
- **Thomas, Roland**
  89522 Heidenheim (DE)

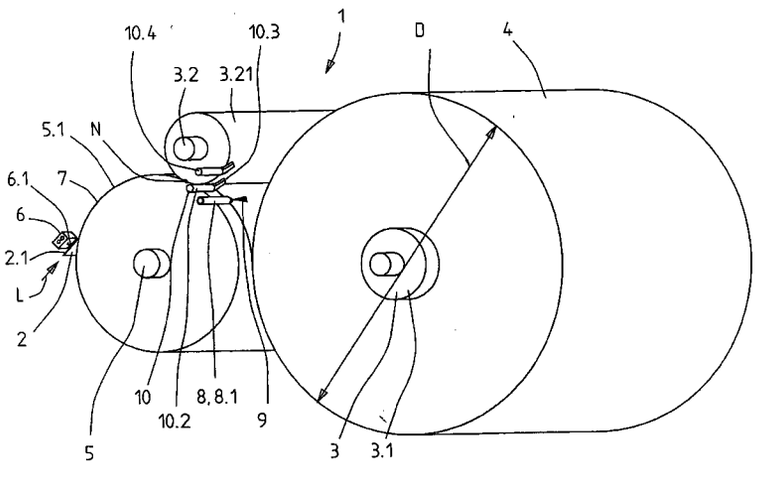
(54) Verfahren zum Aufwickeln einer laufenden Materialbahn sowie Wickelmaschine zur Durchführung des Verfahrens

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Aufwikkeln einer laufenden Materialbahn (2), insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn.

Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass nach dem Durchlaufen der Materialbahn (2) durch den von der Wickelwalze (5) und dem neuen Wickelkern (3.2) gebildeten Nip (N) mindestens ein im Bahnrand (2.1) der Materialbahn (2) liegender Bahnanfang (7) mittels mindestens eines von mindestens einer Trenneinrichtung (8), insbesondere einer Luftlanze (8.1), kurzzeitig erzeugten Hochenergie-Luftstrahls (9) durch Ablösung der Materialbahn (2) von der Außenumfangsfläche (5.1) der Wickelwalze (5) und gleichzeitiger Durchtrennung derselben gebildet wird und dass anschließend der mindestens eine nunmehr gebildete Bahnanfang (7) mittels mindestens eines von einer ersten, gegen die Außenumfangsfläche (3.21) des neuen Wickelkerns (3.2) gerichteten Blaseinrichtung (10), insbesondere eines Blasrohrs (10.2), kurzzeitig erzeugten Blasstrahls (11) auf die Außenumfangsfläche (3.21) des neuen Wickelkerns (3.2) überführt und vorzugsweise angelegt wird.

Die Erfindung betrifft weiterhin eine Wickelmaschine (1) zur Durchführung des erfindungsgemäßen Verfahrens.

Fig. 1



EP 1 318 091 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 5424

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 5 377 930 A (NOYES STEVEN) 3. Januar 1995 (1995-01-03) * Spalte 8, Zeile 26 - Spalte 9, Zeile 9; Abbildungen *	1-40	B65H18/14
Y	DE 197 10 282 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) 17. September 1998 (1998-09-17) * Spalte 5, Zeile 42 - Zeile 50; Abbildungen *	1-12, 20-33	
Y	DE 27 21 883 A (ESCHER WYSS GMBH) 9. November 1978 (1978-11-09) * Ansprüche; Abbildungen *	1,2, 13-21, 33-40	
A	DE 35 15 519 A (VOITH GMBH J M) 30. Oktober 1986 (1986-10-30) * Seite 7, Zeile 1 - Seite 12, Zeile 7; Abbildungen *	13-19, 34-40	
A	EP 1 035 054 A (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT) 13. September 2000 (2000-09-13) * Absatz '0021! - Absatz '0035! *	13-17, 36-38	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65H
A	DE 199 19 569 A (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT) 2. November 2000 (2000-11-02)		
A	DE 299 13 726 U (VALMET CORP) 18. November 1999 (1999-11-18)		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	20. September 2004	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 : 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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 02 02 5424

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.

20-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5377930 A	03-01-1995	KEINE	
DE 19710282 A	17-09-1998	DE 19710282 A1	17-09-1998
		US 6029927 A	29-02-2000
DE 2721883 A	09-11-1978	AT 355416 B	10-03-1980
		AT 309177 A	15-07-1979
		DE 2721883 A1	09-11-1978
DE 3515519 A	30-10-1986	DE 3515519 A1	30-10-1986
		US 4695004 A	22-09-1987
EP 1035054 A	13-09-2000	DE 19910566 A1	14-09-2000
		AT 264253 T	15-04-2004
		CA 2300325 A1	10-09-2000
		DE 59909177 D1	19-05-2004
		EP 1035054 A2	13-09-2000
		US 6467720 B1	22-10-2002
DE 19919569 A	02-11-2000	DE 19919569 A1	02-11-2000
		DE 50004692 D1	22-01-2004
		EP 1048782 A1	02-11-2000
		US 6428455 B1	06-08-2002
DE 29913726 U	18-11-1999	FI 981732 A	12-02-2000
		AU 5166299 A	06-03-2000
		CA 2340000 A1	24-02-2000
		DE 29913726 U1	18-11-1999
		EP 1105330 A1	13-06-2001
		WO 0009433 A1	24-02-2000
		US 6581868 B1	24-06-2003

EPO FORM P0461

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