



(11) EP 2 019 060 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.11.2009 Patentblatt 2009/45

(51) Int Cl.:
B65H 18/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.01.2009 Patentblatt 2009/05

(21) Anmeldenummer: **08160598.2**

(22) Anmeldetag: **17.07.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: 23.07.2007 DE 102007034179

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

(72) Erfinder: **Stitz, Hermann Albert
51515 Kürten (DE)**

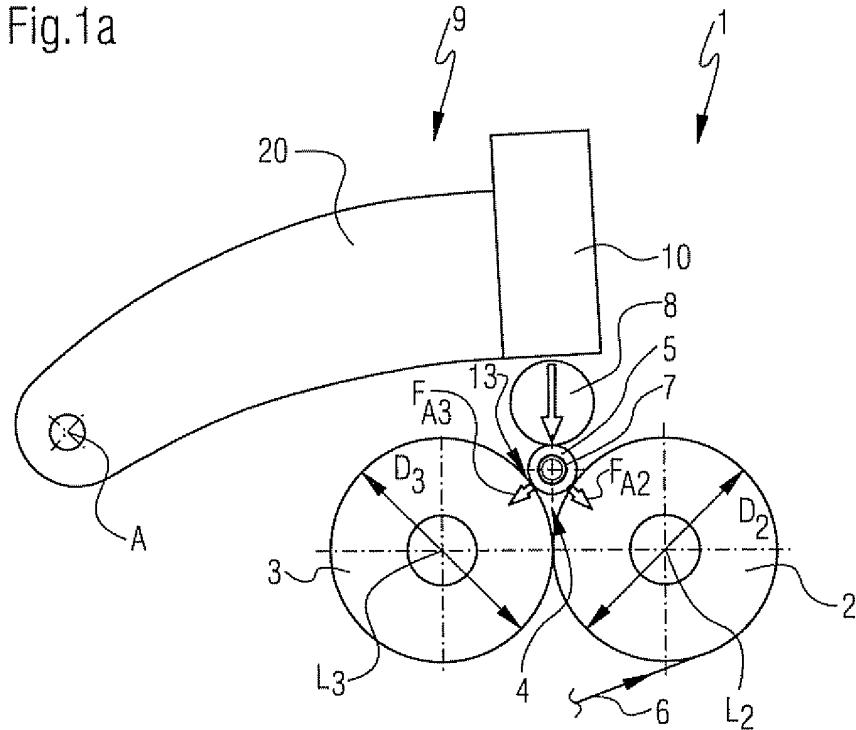
(54) **Wickelvorrichtung und Verfahren zum Wickeln von Faserstoffbahnen in einer Wickelvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Wickelvorrichtung (1) zum Wickeln von Bahnen, insbesondere Faserstoffbahnen (6), zumindest einer ersten und einer zweiten Tragwalze (2,3), die ein Wickelbett (4) zur Aufnahme einer Wickelrolle bilden und an denen der Wickel (5) während des Wickelvorganges anliegt und Mitteln zur Achsverlagerung einer Achse (L_2, L_3) einer Tragwalze (2,3) wäh-

rend des Wickelvorganges.

Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass die Achse der in Faserstoffbahnlaufrichtung zweiten Tragwalze (3) während des Betriebes in vertikaler Richtung in einer Ebene oder unterhalb zur ersten Tragwalze (2) angeordnet ist und gegenüber dieser über die Mittel zur Achsverlagerung absenkbar ist.

Fig.1a





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 16 0598

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	GB 2 157 273 A (WAERTSILAE OY AB) 23. Oktober 1985 (1985-10-23) * Seite 1, Zeilen 47-63 * * Seite 1, Zeilen 110-118 * * Seite 2, Zeilen 6-18,26-32,40-43,53-58 * * Abbildung 1 * -----	1-18	INV. B65H18/20
X	US 3 817 467 A (DAMBROTH J) 18. Juni 1974 (1974-06-18) * Spalte 1, Zeilen 9-46 * * Spalte 2, Zeilen 10-47 * * Abbildungen 1-9 *	1,13	
D,A	EP 0 754 640 A (BELOIT TECHNOLOGIES INC [US] BELOIT TECHNOLOGIES INC) 22. Januar 1997 (1997-01-22) * Spalte 2, Zeilen 16-26 * * Spalte 3, Zeilen 16-27,39-44 * * Spalte 4, Zeilen 9-15 * * Abbildungen 1,3 * & EP 0 640 544 A (BELOIT CORP [US] BELOIT TECHNOLOGIES INC [US]) 1. März 1995 (1995-03-01) -----	1,13	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	DE 296 10 199 U1 (BELOIT TECHNOLOGIES INC [US]) 16. Oktober 1997 (1997-10-16) * Seite 8, Zeilen 11-30 * * Abbildungen 1,2 *	1	B65H
A	US 5 335 871 A (FISSMANN HANS-JOACHIM [DE] ET AL) 9. August 1994 (1994-08-09) * Absätze [0022], [0023] * * Abbildungen 1,2 *	10,11	
		-/-	
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. September 2009	Prüfer Cescutti, Gabriel
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 16 0598

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
A	DE 23 13 943 A1 (MONFORTS FA A) 26. September 1974 (1974-09-26) * Seite 5, Absatz 3 - Seite 6, Absatz 2 * * Seite 8, Absätze 1,3 - Seite 9, Absatz 1 * * Abbildungen 1,2,4,5 *	2-6,10, 14-16
A	EP 1 710 182 A (VOITH PATENT GMBH [DE]) 11. Oktober 2006 (2006-10-11) * Spalte 2, Zeilen 45-68 * * Spalte 4, Zeilen 14-43 * * Abbildung 1 *	8
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. September 2009
		Prüfer Cescutti, Gabriel
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 Anmelde datum 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 08 16 0598

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.

24-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2157273	A	23-10-1985	AT AU AU CA DE FI FR NO SE SE US	395843 B 574450 B2 4038585 A 1249805 A1 3512268 A1 841448 A 2562879 A1 851381 A 456083 B 8501741 A 4598877 A	25-03-1993 07-07-1988 17-10-1985 07-02-1989 02-01-1986 12-10-1985 18-10-1985 14-10-1985 05-09-1988 12-10-1985 08-07-1986
US 3817467	A	18-06-1974		KEINE	
EP 0754640	A	22-01-1997	AT AT BR CA CN DE WO EP ES FI JP JP KR PL US	153981 T 176210 T 9405557 A 2147764 A1 1113653 A 59306687 D1 9505988 A1 0640544 A1 2105019 T3 951932 A 2745082 B2 8505598 T 100235080 B1 308483 A1 5639045 A	15-06-1997 15-02-1999 08-09-1999 02-03-1995 20-12-1995 10-07-1997 02-03-1995 01-03-1995 16-10-1997 05-05-1995 28-04-1998 18-06-1996 15-12-1999 07-08-1995 17-06-1997
EP 0640544	A	01-03-1995	AT AT BR CA CN DE WO EP ES FI JP JP KR PL US	153981 T 176210 T 9405557 A 2147764 A1 1113653 A 59306687 D1 9505988 A1 0754640 A2 2105019 T3 951932 A 2745082 B2 8505598 T 100235080 B1 308483 A1 5639045 A	15-06-1997 15-02-1999 08-09-1999 02-03-1995 20-12-1995 10-07-1997 02-03-1995 22-01-1997 16-10-1997 05-05-1995 28-04-1998 18-06-1996 15-12-1999 07-08-1995 17-06-1997

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

EP 08 16 0598

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.

24-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 29610199	U1	16-10-1997	AT AU CA WO EP ES JP US	209602 T 3338497 A 2256665 A1 9747546 A1 0920398 A1 2169401 T3 2002501465 T 6338451 B1		15-12-2001 07-01-1998 18-12-1997 18-12-1997 09-06-1999 01-07-2002 15-01-2002 15-01-2002
US 5335871	A	09-08-1994	AT CA EP FI JP JP	194583 T 2092462 A1 0562266 A1 931096 A 2908171 B2 6115771 A		15-07-2000 27-09-1993 29-09-1993 27-09-1993 21-06-1999 26-04-1994
DE 2313943	A1	26-09-1974	CH	572431 A5		13-02-1976
EP 1710182	A	11-10-2006	DE	102005000031 A1		12-10-2006