



(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

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

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

(30) Priorität: **23.07.2007 DE 102007034179**

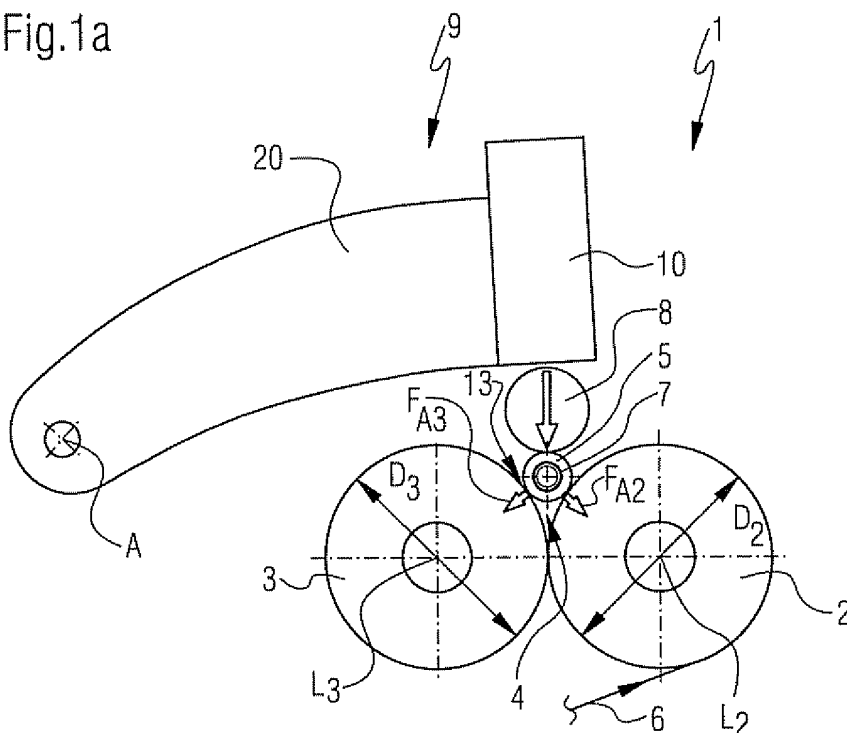
(54) **Wickelvorrichtung und Verfahren zum Wickeln von Faserstoffbahnen in einer Wickelvorrichtung**

(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			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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) B65H
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	
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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. September 2009	Prüfer Cescutti, Gabriel
KATEGORIE DER GENANTEN 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)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 16 0598

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		24. September 2009	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 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 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 395843 B	25-03-1993
			AU 574450 B2	07-07-1988
			AU 4038585 A	17-10-1985
			CA 1249805 A1	07-02-1989
			DE 3512268 A1	02-01-1986
			FI 841448 A	12-10-1985
			FR 2562879 A1	18-10-1985
			NO 851381 A	14-10-1985
			SE 456083 B	05-09-1988
			SE 8501741 A	12-10-1985
			US 4598877 A	08-07-1986

US 3817467	A	18-06-1974	KEINE	

EP 0754640	A	22-01-1997	AT 153981 T	15-06-1997
			AT 176210 T	15-02-1999
			BR 9405557 A	08-09-1999
			CA 2147764 A1	02-03-1995
			CN 1113653 A	20-12-1995
			DE 59306687 D1	10-07-1997
			WO 9505988 A1	02-03-1995
			EP 0640544 A1	01-03-1995
			ES 2105019 T3	16-10-1997
			FI 951932 A	05-05-1995
			JP 2745082 B2	28-04-1998
			JP 8505598 T	18-06-1996
			KR 100235080 B1	15-12-1999
			PL 308483 A1	07-08-1995
			US 5639045 A	17-06-1997

EP 0640544	A	01-03-1995	AT 153981 T	15-06-1997
			AT 176210 T	15-02-1999
			BR 9405557 A	08-09-1999
			CA 2147764 A1	02-03-1995
			CN 1113653 A	20-12-1995
			DE 59306687 D1	10-07-1997
			WO 9505988 A1	02-03-1995
			EP 0754640 A2	22-01-1997
			ES 2105019 T3	16-10-1997
			FI 951932 A	05-05-1995
			JP 2745082 B2	28-04-1998
			JP 8505598 T	18-06-1996
			KR 100235080 B1	15-12-1999
			PL 308483 A1	07-08-1995
			US 5639045 A	17-06-1997

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 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
DE 29610199	U1	16-10-1997	AT 209602 T 15-12-2001
		AU 3338497 A 07-01-1998	
		CA 2256665 A1 18-12-1997	
		WO 9747546 A1 18-12-1997	
		EP 0920398 A1 09-06-1999	
		ES 2169401 T3 01-07-2002	
		JP 2002501465 T 15-01-2002	
		US 6338451 B1 15-01-2002	

US 5335871	A	09-08-1994	AT 194583 T 15-07-2000
		CA 2092462 A1 27-09-1993	
		EP 0562266 A1 29-09-1993	
		FI 931096 A 27-09-1993	
		JP 2908171 B2 21-06-1999	
		JP 6115771 A 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

EPO FORM P0461

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