

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 101 720 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2003 Patentblatt 2003/01

(51) Int Cl. 7: **B65H 18/00, B65H 23/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.05.2001 Patentblatt 2001/21

(21) Anmeldenummer: **00122546.5**

(22) Anmeldetag: **16.10.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **21.10.1999 DE 19950710**
01.09.2000 DE 20015095 U

(71) Anmelder: **VITS-Maschinenbau GmbH**
40764 Langenfeld (DE)

(72) Erfinder: **Erkelenz, Willi**
40764 Langenfeld (DE)

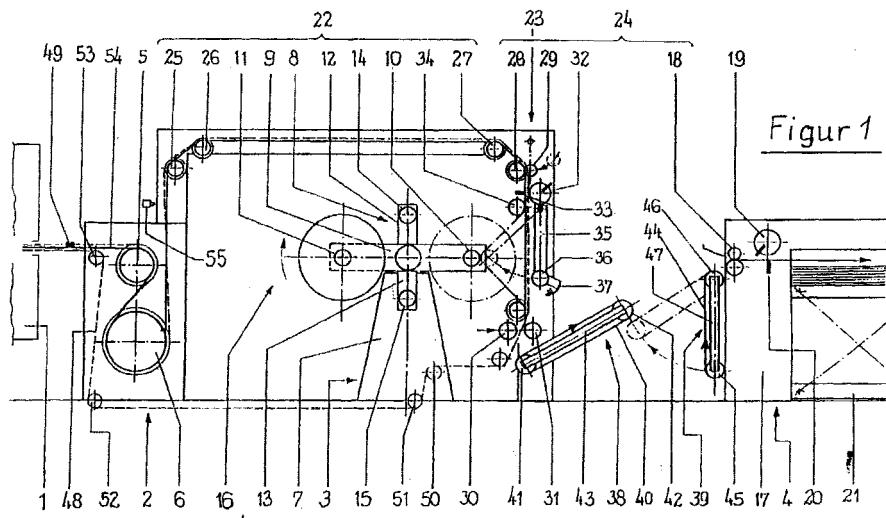
(74) Vertreter: **Frese-Göddeke, Beate, Dr. et al**
Patentanwältin
Hüttenallee 237b
47800 Krefeld (DE)

(54) **Anlage zum Trocknen und Kühlen und zum anschliessenden Aufwickeln oder Querschneiden einer Papierbahn**

(57) Bei bekannten Anlagen zur Veredelung von durchlaufenden Papierbahnen sind Trockner, Kühler, Wickler und Querschneider in gerade Linie hintereinander aufgestellt. Beim Anfahren der Anlage wird der Anfang einer Papierbahn, die in Bögen geschnitten werden soll, hinter dem Kühler von Hand über den Wickler hinweg dem Querschneider zugeführt. Das gelingt selbst erfahrenen Bedienungsleuten in der Regel erst nach mehreren mißglückten Versuchen.

Gemäß der Erfindung schließt sich an den Kühler (2) eine insgesamt 3 Streckenabschnitte (22, 23, 24)

umfassende Fördereinrichtung an, auf der die Papierbahn (54) mittels eines an seitlichen Ketten (48) geführten Querstabes (49) über den Wickler (3) hinweg in den Zwischenraum zwischen Wickler (3) und Querschneider (4) geführt wird. Dort sind Einrichtungen vorgesehen, die es ermöglichen, die Papierbahn (54) wahlweise dem Wickler (3) oder dem Querschneider (4) zuzuführen oder als Abfall abzuführen. Der Fördereinrichtung ist eine Kappvorrichtung (33, 34) zum Abtrennen unbrauchbarer Anfangsabschnitte der Papierbahn (54) zugeordnet (Zeichnung).



Figur 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 2546

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 149 394 A (HELD KURT) 22. September 1992 (1992-09-22) * Spalte 4, Zeile 27 - Spalte 5, Zeile 33; Abbildungen 1,4 * * Spalte 14, Zeile 29 - Zeile 31 * ---	1-20	B65H18/00 B65H23/00
D,A	US 4 309 830 A (VITS HILMAR) 12. Januar 1982 (1982-01-12) * Spalte 4, Zeile 35 - Zeile 53; Abbildung 5 *	1	
A	US 5 279 195 A (BRETON RICHARD E) 18. Januar 1994 (1994-01-18) * Spalte 4, Zeile 14 - Zeile 26; Abbildungen *	1,8	
A	US 5 967 447 A (HINZ JOACHIM ET AL) 19. Oktober 1999 (1999-10-19) * Spalte 6, Zeile 66 - Spalte 7, Zeile 11; Abbildung 2 *	1,8	
A	DE 32 07 463 A (VITS MASCHINENBAU GMBH) 15. September 1983 (1983-09-15) * Seite 9, Zeile 7 - Zeile 9; Ansprüche 1,6,9 *	1-20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65H
A	DE 296 19 344 U (BERSTORFF GMBH MASCH HERMANN) 9. Januar 1997 (1997-01-09) * das ganze Dokument *	1-20	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	6. November 2002	Uhlig, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 00 12 2546

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.

06-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5149394	A	22-09-1992	DE	3834993 A1	19-04-1990
			CN	1041914 A ,B	09-05-1990
			EP	0363794 A2	18-04-1990
			JP	1902435 C	08-02-1995
			JP	2128842 A	17-05-1990
			JP	6028909 B	20-04-1994
			RU	2041070 C1	09-08-1995
			US	5141583 A	25-08-1992

US 4309830	A	12-01-1982	DE	2920329 A1	20-11-1980
			FI	801606 A ,B,	20-11-1980
			FR	2457457 A1	19-12-1980
			GB	2049631 A ,B	31-12-1980
			NL	8002826 A	21-11-1980
			SE	442858 B	03-02-1986
			SE	8003560 A	20-11-1980

US 5279195	A	18-01-1994	FR	2688493 A1	17-09-1993
			GB	2264699 A ,B	08-09-1993
			JP	6001526 A	11-01-1994

US 5967447	A	19-10-1999	DE	19748648 C1	11-03-1999
			DE	59804492 D1	25-07-2002
			EP	0913350 A1	06-05-1999

DE 3207463	A	15-09-1983	DE	3207463 A1	15-09-1983

DE 29619344	U	09-01-1997	DE	29619344 U1	09-01-1997
			CZ	9603339 A3	15-10-1997
			DE	59606142 D1	21-12-2000
			EP	0786327 A2	30-07-1997
