



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

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

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

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

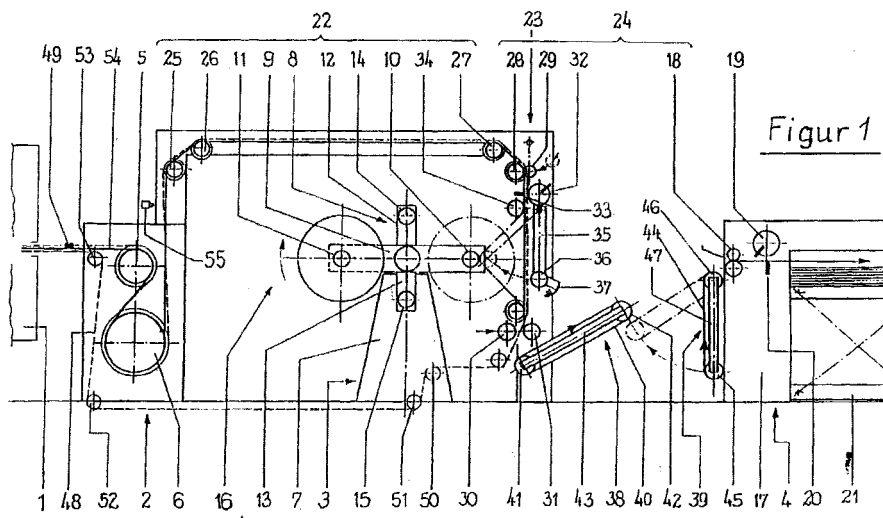
(74) Vertreter: **Frese-Göddecke, Beate, Dr. et al**
Patentanwältin
Hüttenallee 237b
47800 Krefeld (DE)

(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).



EP 1 101 720 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 2546

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft 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 MÜNCHEN | | Abschlußdatum der Recherche 6. November 2002 | Prüfer Uhlig, R |
| 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 00 12 2546

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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 Patentedokument | 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 |

EPO FORM P0461

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