



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.12.2003 Patentblatt 2003/49

(51) Int Cl.7: **B65H 35/02, B65H 23/26**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.08.2003 Patentblatt 2003/34

(21) Anmeldenummer: **03000297.6**

(22) Anmeldetag: **09.01.2003**

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

(72) Erfinder:
• **Höpner, Bernd**
25421 Pinneberg (DE)
• **Hitscher, Thomas**
22339 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **14.02.2002 DE 10206323**

(74) Vertreter: **Seemann, Ralph, Dr. Dipl.-Phys. et al**
Patentanwälte Seemann & Partner,
Ballindamm 3
20095 Hamburg (DE)

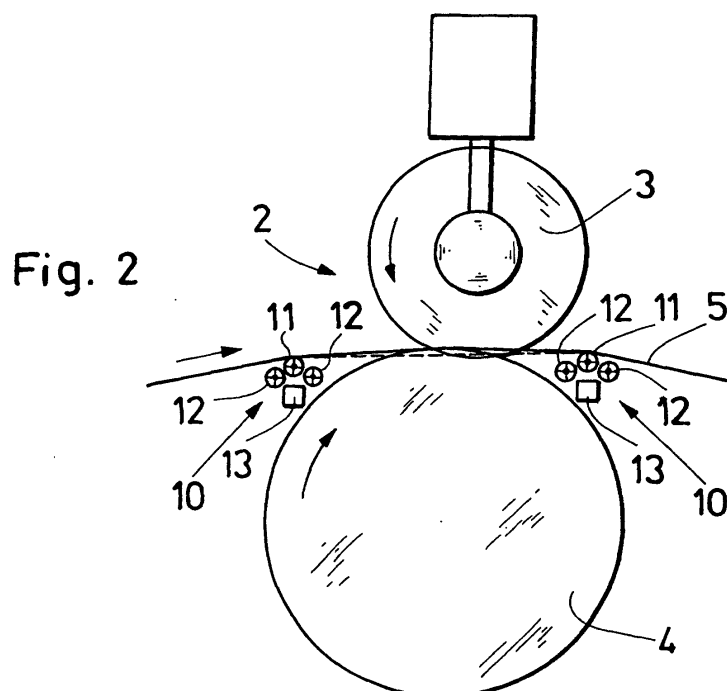
(71) Anmelder: **E.C.H. WILL GmbH**
D-22529 Hamburg (DE)

(54) **Unterstützungseinrichtung für eine Materialbahn**

(57) Die Erfindung betrifft eine Stützeinrichtung (10) für eine Materialbahn (5), insbesondere Papierbahn, für eine Schneidvorrichtung (2) der Materialbahn (5), insbesondere an einer Längsschneidvorrichtung einer Maschine der papierverarbeitenden Industrie. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß die Stützeinrichtung (10) mittels wenigstens einer Stützwelle (11) und

wenigstens einem Lagermittel (18, 12) zur drehbaren Lagerung der Stützwelle (11) außerhalb der Rotationsachse der Stützwelle (11) ausgebildet ist.

Die Erfindung betrifft ferner die Verwendung einer Stützeinrichtung (10), einer Anordnung zum Schneiden einer Materialbahn (5), insbesondere Papierbahn sowie eine Maschine der papierverarbeitenden Industrie.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 0297

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 895 315 A (HIETANEN JUKKA ET AL) 23. Januar 1990 (1990-01-23) * Spalte 3, Zeile 6 - Spalte 3, Zeile 48; Abbildung 1 *	1	B65H35/02 B65H23/26

A	US 4 422 587 A (PRIMICH THEODORE) 27. Dezember 1983 (1983-12-27) * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 28; Abbildungen 1,2,7 *	1	

A	US 2 593 388 A (DANIEL LITTMAN) 15. April 1952 (1952-04-15) * Spalte 2, Zeile 7 - Spalte 3, Zeile 63; Abbildung 1 *	1	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	6. Oktober 2003	Fachin, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 0297

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.

06-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4895315 A	23-01-1990	FI 811931 A	19-12-1982
		CA 1221950 A1	19-05-1987
		CA 1236811 A2	17-05-1988
		DE 3222369 A1	30-12-1982
		DE 3250076 C2	01-06-1995
		FI 830735 A ,B,	04-03-1983
		FR 2508018 A1	24-12-1982
		GB 2101561 A ,B	19-01-1983
		JP 58002165 A	07-01-1983
		SE 452974 B	04-01-1988
		SE 8203746 A	19-12-1982
		SE 466750 B	30-03-1992
		SE 8701435 A	06-04-1987
-----	-----	-----	-----
US 4422587 A	27-12-1983	KEINE	
-----	-----	-----	-----
US 2593388 A	15-04-1952	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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