



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.08.2000 Patentblatt 2000/34

(51) Int. Cl.⁷: **B65H 19/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.01.2000 Patentblatt 2000/01

(21) Anmeldenummer: **99109912.8**

(22) Anmeldetag: **20.05.1999**

(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

(72) Erfinder: **Gnan, Alfons
92249 Vilseck (DE)**

(30) Priorität: **03.06.1998 DE 19824695**

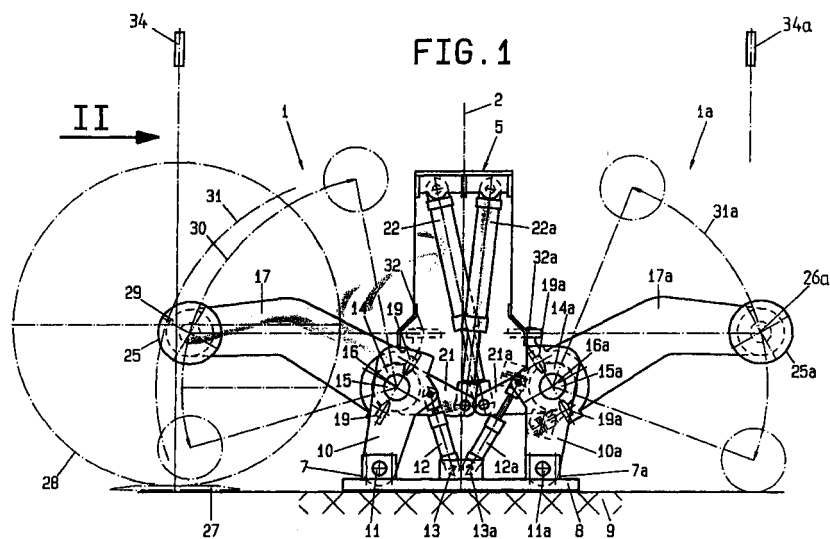
(74) Vertreter:
**Rau, Manfred, Dr. Dipl.-Ing. et al
Rau, Schneck & Hübner
Patentanwälte
Königstrasse 2
90402 Nürnberg (DE)**

(71) Anmelder:
**BHS CORRUGATED MASCHINEN-
UND ANLAGENBAU GmbH
92729 Weiherhammer (DE)**

(54) **Abroll-Einrichtung**

(57) Bei einer Abroll-Einrichtung ist mindestens eine Abroll-Vorrichtung (1,1a) vorgesehen, die zwei Tragarme (17, 17a) aufweist, die in Lagerträgern (10, 10a) gelagert sind. Die Lagerhebel (10, 10a) sind unabhängig voneinander horizontal bewegbar. Des weiteren ist jeweils in den Lagerträgern (10, 10a) einer Abroll-

Vorrichtung (1, 1a) eine Tragwelle (14, 14a) gelagert und zwar derart, daß sie parallel zu sich selbst verschoben, aber auch aus ihrer Ausgangslage heraus in einer Horizontalebene verschwenkt werden kann.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 9912

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP 0 289 749 A (JAGENBERG AG) 9. November 1988 (1988-11-09) * Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 6, Zeile 17; Abbildungen *	1-7	B65H19/12 B65H16/06
Y	DE 40 08 897 A (MAIER, PETER) 26. September 1991 (1991-09-26) * Spalte 2, Zeile 22 - Zeile 36 * * Spalte 4, Zeile 67 - Spalte 5, Zeile 25; Abbildungen *	1-7	
A	FR 2 392 912 A (BUGNONE ALDO) 29. Dezember 1978 (1978-12-29) * Seite 2, Zeile 20 - Seite 5, Zeile 11; Abbildungen *	1	
A	DE 42 24 309 A (OZCARIZ BASTERRA ET AL.) 27. Januar 1994 (1994-01-27) * das ganze Dokument *	1	
A,D	EP 0 629 574 A (BIELOMATIK LEUZE GMBH + CO) 21. Dezember 1994 (1994-12-21) * Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abchlußdatum der Recherche 4. Juli 2000	Prüfer Fuchs, H
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 10 9912

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.

04-07-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0289749 A	09-11-1988	DE 3715475 A	22-12-1988
		AT 82223 T	15-11-1992
		AU 603660 B	22-11-1990
		AU 1560688 A	10-11-1988
		CA 1318901 A	08-06-1993
		DE 3875787 A	17-12-1992
		FI 882148 A	09-11-1988
		JP 63295353 A	01-12-1988
		US 4895314 A	23-01-1990
		-----	-----
DE 4008897 A	26-09-1991	KEINE	
FR 2392912 A	29-12-1978	IT 1116309 B	10-02-1986
		CA 1102293 A	02-06-1981
		DD 136488 A	11-07-1979
		DE 2823327 A	07-12-1978
		ES 470422 A	16-12-1980
		GB 1600070 A	14-10-1981
		US 4200245 A	29-04-1980
-----	-----	-----	-----
DE 4224309 A	27-01-1994	GB 2268926 A	26-01-1994
		FR 2693711 A	21-01-1994
EP 0629574 A	21-12-1994	DE 4318632 A	08-12-1994
		DE 59405150 D	05-03-1998
		US 5863175 A	26-01-1999
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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