



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 968 945 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.08.2000 Patentblatt 2000/34

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: 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

(30) Priorität: 03.06.1998 DE 19824695

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

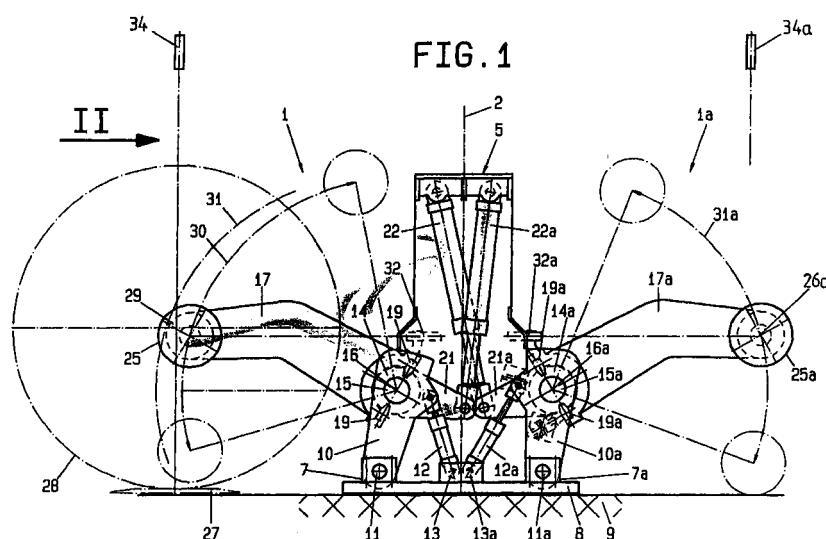
(72) Erfinder: Gnan, Alfons  
92249 Vilseck (DE)

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



EP 0 968 945 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 9912

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	<p>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)</p> <p>B65H</p>		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenart	Abechlußdatum der Recherche		Prüfer		
BERLIN	4. Juli 2000		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					

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