



(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

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

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

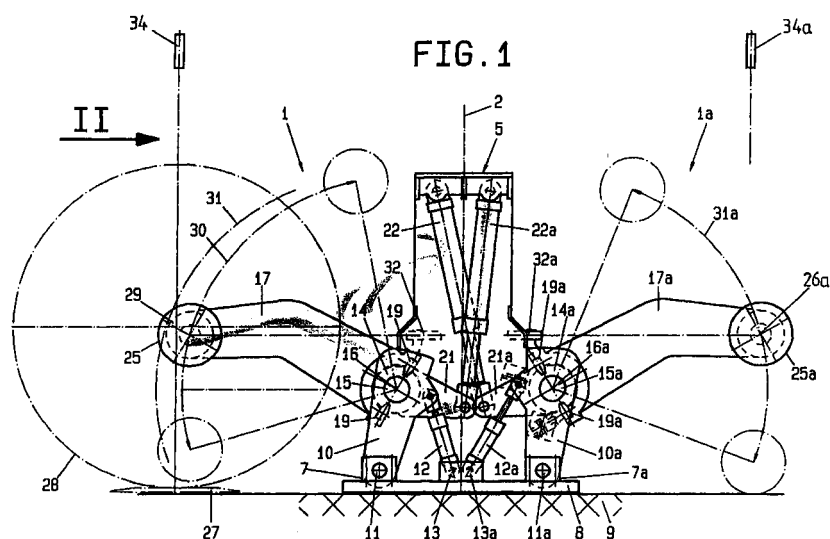
(72) Erfinder: **Gnan, Alfons
92249 Vilseck (DE)**

(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.





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 | | Abschlußdatum 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