



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 232 984 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.05.2004 Patentblatt 2004/19

(51) Int Cl.7: **B65H 31/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.08.2002 Patentblatt 2002/34

(21) Anmeldenummer: **01128532.7**

(22) Anmeldetag: **29.11.2001**

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

(72) Erfinder:
• **Gämmerler, Gunter**
82538 Gelting (DE)
• **Kunz, Peter**
82538 Geretsried (DE)

(30) Priorität: **30.01.2001 DE 20101566 U**

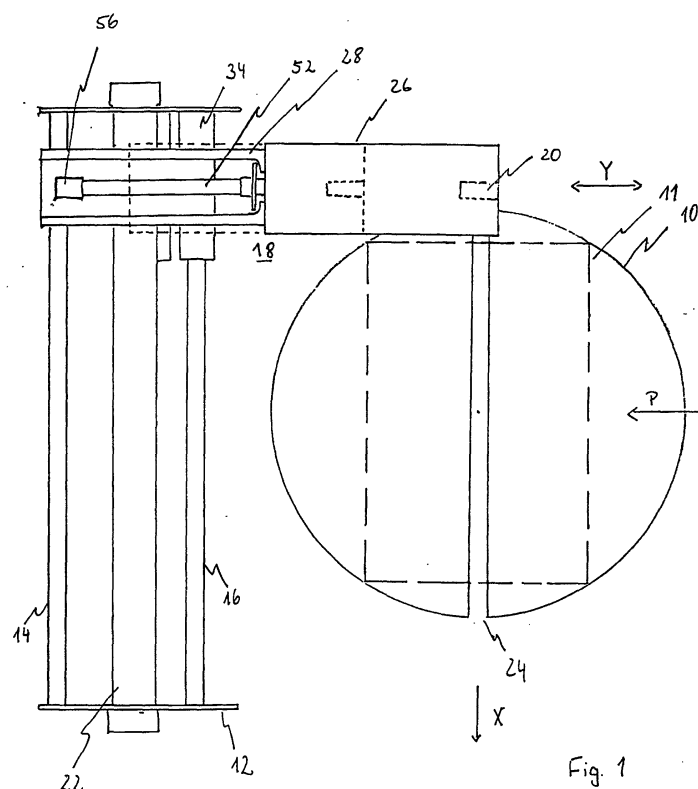
(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner GbR**
Postfach 31 02 20
80102 München (DE)

(71) Anmelder: **Gämmerler AG**
82538 Geretsried-Gelting (DE)

(54) **Kreuzleger**

(57) Die Erfindung betrifft einen Kreuzleger für Papierprodukte mit einer Hubplatte (10), die um eine vertikale Achse drehbar und in vertikaler Richtung bewegbar ist. Weiterhin ist ein parallel zur Ausstoßrichtung be-

wegbarer Ausstoßerarm (18) und ein Ausstoßer (20) zum Ausstoßen eines Produktstapels (11) aus dem Kreuzleger vorgesehen, wobei der Ausstoßer (20) an dem Ausstoßerarm (18) senkrecht zur Ausstoßrichtung bewegbar gehalten ist.



EP 1 232 984 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 8532

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 299 05 536 U (GAEMMERLER AG) 8. Juli 1999 (1999-07-08) * Seite 5, Absatz 5 - Seite 7, Absatz 2; Abbildung 1 *	1-9	B65H31/30
Y	DE 38 16 239 A (ROM SRL) 24. November 1988 (1988-11-24) * Spalte 6, Zeile 16 - Spalte 6, Zeile 35; Abbildung 2 *	1-9	
X	WO 99 10264 A (ROSKAM MERVIN W) 4. März 1999 (1999-03-04) * Seite 11, Zeile 13 - Seite 11, Zeile 19; Abbildungen 6A,6B *	1,6,8	
A	US 5 282 716 A (PRIM JOHN ET AL) 1. Februar 1994 (1994-02-01) * Spalte 9, Zeile 6 - Spalte 9, Zeile 52; Abbildung 2B *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 16. März 2004	Prüfer Pollet, D
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 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 01 12 8532

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.

16-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 29905536	U	08-07-1999	DE	29905536 U1	08-07-1999

DE 3816239	A	24-11-1988	IT	1210731 B	20-09-1989
			DE	3816239 A1	24-11-1988

WO 9910264	A	04-03-1999	WO	9910264 A1	04-03-1999
			US	6120239 A	19-09-2000
			US	6461101 B1	08-10-2002

US 5282716	A	01-02-1994	US	5092236 A	03-03-1992

EPO FORM P0461

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