



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 211 209 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.06.2003 Patentblatt 2003/26

(51) Int Cl.7: **B65H 33/16**, B65H 29/38,
B65H 31/24

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.06.2002 Patentblatt 2002/23

(21) Anmeldenummer: **01127046.9**

(22) Anmeldetag: **14.11.2001**

(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, Günter**
82538 Gelting (DE)
• **Meisel, Ronald**
82431 Kochel am See (DE)
• **Kunz, Peter**
82538 Geretsried (DE)

(30) Priorität: **04.12.2000 DE 10060180**

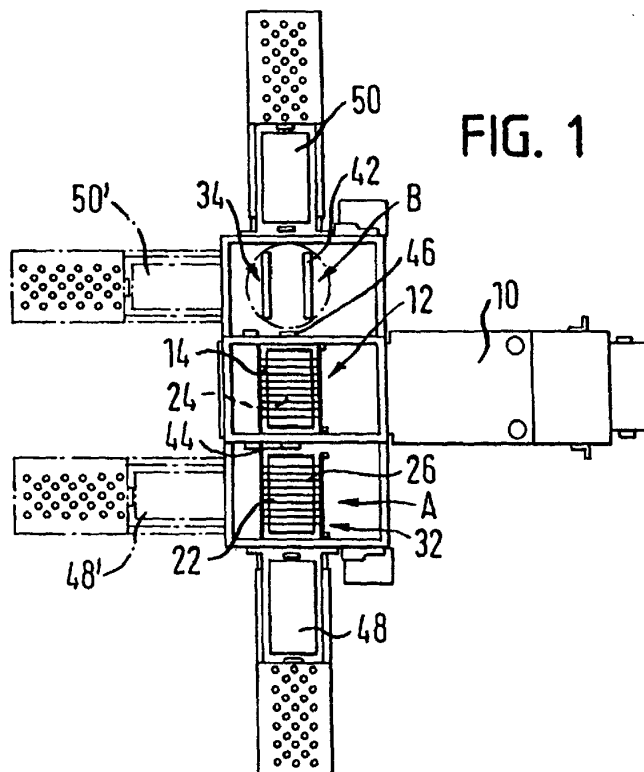
(71) Anmelder: **Gämmerler AG**
82538 Geretsried-Gelting (DE)

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

(54) **Kreuzleger**

(57) Ein Kreuzleger für Papierprodukte weist eine Vorsammelkammer (12), mindestens eine Dreheinrichtung (32,34) und zwei Ausstoßeinrichtungen (44,46)

auf, wobei unterhalb der Vorsammelkammer eine Transporteinrichtung (20) vorgesehen ist, die in der Vorsammelkammer gesammelte Papierprodukte transportiert.



EP 1 211 209 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 7046

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 532 230 A (HOWDLE FREDERIC E ET AL) 6. Oktober 1970 (1970-10-06) * Spalte 4, Zeile 10 - Spalte 5, Zeile 18; Abbildungen *	1,2,8	B65H33/16 B65H29/38 B65H31/24
X	US 5 370 382 A (WETTER JAKOB) 6. Dezember 1994 (1994-12-06) * Spalte 4, Zeile 52 - Spalte 5, Zeile 55 * * Spalte 6, Zeile 53 - Spalte 7, Zeile 12 * * Spalte 7, Zeile 60 - Spalte 8, Zeile 6; Abbildungen *	1,2	
A	CH 648 263 A (FERAG AG) 15. März 1985 (1985-03-15) * das ganze Dokument *	1-8	
A	EP 0 550 758 A (GUNZE KK) 14. Juli 1993 (1993-07-14) * das ganze Dokument *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 16. April 2003	Prüfer Uhlig, R
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 (P/94C03)

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

EP 01 12 7046

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.

16-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3532230	A	06-10-1970	CH	491745 A	15-06-1970
			DE	1918442 A1	30-10-1969
			FR	2006138 A5	19-12-1969
			GB	1228349 A	15-04-1971
			NL	6905605 A	14-10-1969
			SE	342408 B	07-02-1972
US 5370382	A	06-12-1994	AT	144482 T	15-11-1996
			AU	4197093 A	27-01-1994
			CA	2100997 A1	23-01-1994
			DE	59304271 D1	28-11-1996
			EP	0586802 A1	16-03-1994
			FI	933286 A	23-01-1994
			JP	6156855 A	03-06-1994
CH 648263	A	15-03-1985	CH	648263 A5	15-03-1985
EP 0550758	A	14-07-1993	JP	5003104 U	19-01-1993
			JP	2583693 B2	19-02-1997
			JP	5004616 A	14-01-1993
			DE	69221599 D1	18-09-1997
			DE	69221599 T2	19-02-1998
			EP	0550758 A1	14-07-1993
			KR	156229 B1	18-02-1999
			US	5387077 A	07-02-1995
			WO	9301060 A1	21-01-1993

EPO FORM P0461

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