



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 155 996 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2003 Patentblatt 2003/01

(51) Int Cl.7: **B65H 29/68**, B65H 9/14,
B65H 5/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.11.2001 Patentblatt 2001/47

(21) Anmeldenummer: **01108246.8**

(22) Anmeldetag: **31.03.2001**

(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:
• **Vollmann, Andreas, Dipl.-Ing.**
71640 Ludwigsburg (DE)
• **Horeld, Andreas, Dipl.-Ing. (FH)**
75180 Pforzheim (DE)
• **Mokler, Bernhard, Dipl.-Ing.**
71706 Markgröningen (DE)

(30) Priorität: **06.04.2000 DE 10017259**

(71) Anmelder: **LTG Mailänder GmbH**
70435 Stuttgart (DE)

(74) Vertreter: **Grosse, Rainer, Dipl.-Ing. et al**
Gleiss & Grosse
Leitzstrasse 45
70469 Stuttgart (DE)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Zuführen von Gegenständen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Zuführen von flachen, sich geschuppt überlappenden Gegenständen, insbesondere Blechtafeln, zu mindestens einem Vorderkantenanschlag einer weiterverarbeitenden Maschine, insbesondere einer Blechdruck- oder Blechlackiermaschine, mit einem ersten Fördermittel, auf dem die Gegenstände aufliegen. Es ist vorgesehen, dass das erste Fördermittel (5) eine konstante oder eine sich zyklisch verändernde Geschwindigkeit (v_1) aufweist und dass zwischen dem ersten Fördermittel (5) und dem Vorderkantenanschlag (3) ein zweites Fördermittel (6) angeordnet ist, das als

endlos umlaufendes Trum (8) ausgebildet ist und den jeweils vordersten Gegenstand (4') vom ersten Fördermittel (5) mit einer dem ersten Fördermittel (5) entsprechenden Geschwindigkeit (v_1) übernimmt und auf eine kleinere Geschwindigkeit (v_2) verlangsamt und in diesem verzögerten Zustand dem Vorderkantenanschlag (3) durch nachfolgendes Rutschen des Gegenstands auf einer Unterlage (27) oder Übergabe an eine Einrichtung (28) zuführt, wobei die Einrichtung (28) den Gegenstand in Anlage an den Vorderkantenanschlag (3) führt, oder dass das Trum (8) den Gegenstand (4') bis zum Stillstand abbremst, derart, dass er dadurch bis gegen den Vorderkantenanschlag (3) geführt ist.

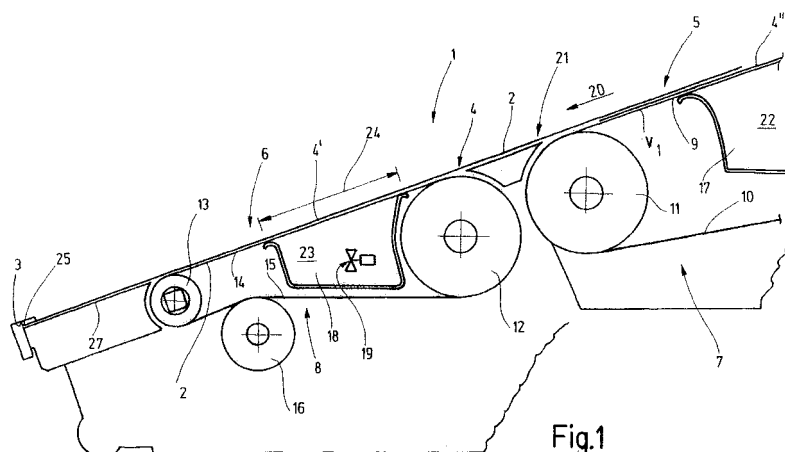


Fig.1

EP 1 155 996 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 8246

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 257 117 A (HUFFMAN SAMUEL A) 30. September 1941 (1941-09-30) * Seite 3, Spalte 1, Zeile 71 - Spalte 2, Zeile 5 * * Seite 3, Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 36 * * Seite 7, Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 35 * * Abbildungen 1A-2B * ----	1-5, 8, 10-14	B65H29/68 B65H9/14 B65H5/22
A	DE 196 45 239 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 7. Mai 1998 (1998-05-07) * Ansprüche 2, 3 * ----	1-5, 8-14	
A	DE 11 52 707 B (MABEG MASCHB G M B H NACHF HEN) 14. August 1963 (1963-08-14) * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65H
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. November 2002	Prüfer Pussemier, B
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 01 10 8246

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.

13-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2257117	A	30-09-1941	US	2294406 A	01-09-1942
DE 19645239	A	07-05-1998	DE	19645239 A1	07-05-1998
DE 1152707	B	14-08-1963	GB	968486 A	02-09-1964

EPO FORM P0461

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