

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 510 489 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.04.2005 Patentblatt 2005/16

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.03.2005 Patentblatt 2005/09

(21) Anmeldenummer: 04025493.0

(22) Anmeldetag: 31.03.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES GB IT

(30) Priorität: 06.04.2000 DE 10017259

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
01108246.8 / 1 155 996

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

(72) Erfinder:

- Vollmann, Andreas, Dipl.-Ing.
71640 Ludwigsburg (DE)
- Horeld, Andreas, Dipl.-Ing.
71522 Backnang (DE)
- Mokler, Bernhard, Dipl.-Ing.
71706 Markgröningen (DE)

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

(54) Verfahren zum Zuführen von flachen, sich geschuppt überlappenden Blechtafeln

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Zuführen von flachen, sich geschuppt überlappenden Blechtafeln (4) zu mindestens einem Vorderkantenanschlag (3) einer weiterverarbeitenden Maschine, insbesondere einer Blechdruck- oder Blechlackiermaschine, mit einer ersten, ein erstes Fördermittel (5) aufweisenden Förderzone, in der die Blechtafeln (4) mit einer ersten, konstanten Geschwindigkeit in geschuppter Anordnung mit kontinuierlich per Unterdruck oder magnetischer Wirkung entwickelter Haltewirkung transportiert werden und mit einer zweiten, der ersten Förderzone folgenden

Förderzone, die ein zweites Fördermittel (6) aufweist, in der die jeweils vorderste Blechtafel (4') im Bereich ihrer Vorderkante (25) mit einer ersten Geschwindigkeit übernommen und dann auf eine zweite Geschwindigkeit verlangsamt wird, wobei der Abstand (b) zwischen dem Anfang des zweiten Fördermittels (6) und der Vorderkante einer der vordersten Blechtafel (4') nachfolgenden Folgetafel (4'') zu Beginn des Verlangsamungsvorgangs der vordersten Blechtafel (4') größer als der Weg ist, den die Folgetafel (4'') während des Verlangsamungsvorgangs der vordersten Blechtafel (4') zurücklegt.

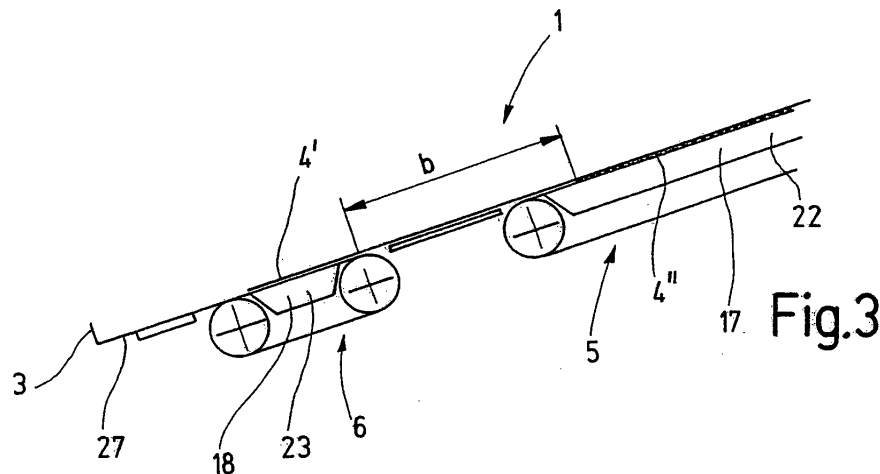


Fig.3

EP 1 510 489 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 2 257 117 A (HUFFMAN SAMUEL A) 30. September 1941 (1941-09-30) * das ganze Dokument *	1-11	B65H29/68 B65H9/14 B65H5/22
A	DE 196 45 239 A1 (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG, 63075 OFFENBACH, DE) 7. Mai 1998 (1998-05-07) * das ganze Dokument *	1-11	
A	EP 0 703 177 A (LTG LUFTECHNISCHE GMBH) 27. März 1996 (1996-03-27) * das ganze Dokument *	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. Februar 2005	Prüfer Rupprecht, A
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 04 02 5493

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

15-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2257117	A	30-09-1941	US 2294406 A	01-09-1942

DE 19645239	A1	07-05-1998	KEINE	

EP 0703177	A	27-03-1996	DE 4433912 A1	28-03-1996
			EP 0703177 A2	27-03-1996
			ES 2149298 T3	01-11-2000
			US 5569016 A	29-10-1996

EPO FORM P0461

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