

(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)

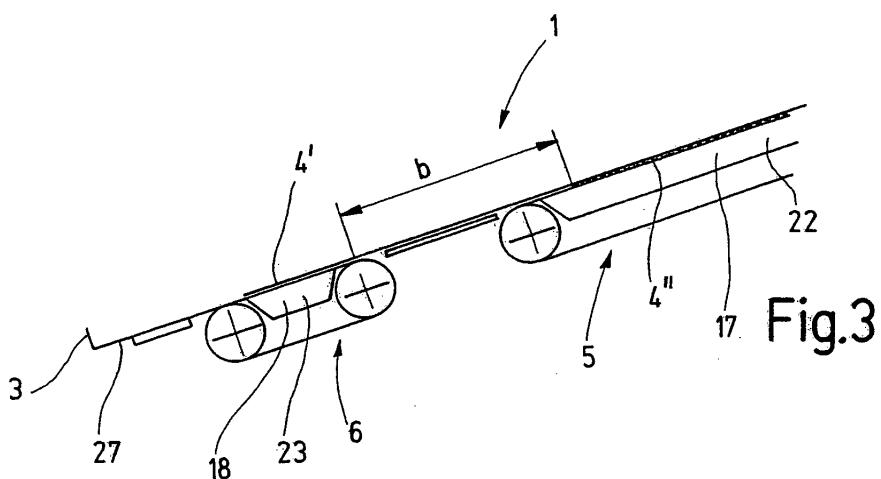
(72) Erfinder:
• Vollmann, Andreas, Dipl.-Ing.
71640 Ludwigsburg (DE)
• Horeld, Andreas, Dipl.-Ing.
71522 Backnang (DE)
• Mokler, Bernhard, Dipl.-Ing.
71706 Markgröningen (DE)

(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.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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 LUFTTECHNISCHE GMBH) 27. März 1996 (1996-03-27) * das ganze Dokument *	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			B65H
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	15. Februar 2005	Rupprecht, A
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist	
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**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 Patendifikamente 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 Patendifikument		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