(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 072 548 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.10.2001 Patentblatt 2001/42

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.01.2001 Patentblatt 2001/05

(21) Anmeldenummer: **00115706.4**

(22) Anmeldetag: **21.07.2000**

(51) Int Cl.[7]: **B65H 31/24**, B65H 29/32, B65H 29/68, B21D 43/22

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

(30) Priorität: **29.07.1999 DE 19935665**

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

(72) Erfinder: **Mokler, Bernhard, Dipl.-Ing.**
71706 Markgröningen (DE)

(74) Vertreter: **Grosse, Rainer, Dipl.-Ing. et al**
Gleiss & Grosse
Patentanwaltskanzlei,
Maybachstrasse 6A
70469 Stuttgart (DE)

(54) Vorrichtung zum Stapeln von flächigen Gütern

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Aufeinanderschichten von flächigen Gütern (2), insbesondere von Blechtafeln, auf mehrere, hintereinanderliegende Stapelorte (7,8), mit einer die Güter (2) zueinander überlappungsfrei hintereinanderliegend anliefernden, als Überkopfeinrichtung (49) ausgebildeten, eine schaltbare Güter-Halteeinrichtung (57) aufweisenden, kombinierten Transport-Ablageeinrichtung (17) zur Zuführung der Güter (2) zu den Stapelorten (7,8), wobei die Transport-Ablageeinrichtung (17) mittels einer Steuereinrichtung von einer Transportgeschwindigkeit (V_1) auf eine Ablagegeschwindigkeit (V_0) herunterfahrbar ist und daß bei beziehungsweise nach Erreichen der Ablagegeschwindigkeit (V_0) die Abgabe des jeweiligen Guts (2) erfolgt, wobei mittels der Steuereinrichtung wahlweise der Bremsvorgang bezogen auf einen der Stapelorte (7,8) erfolgt oder keine Abbremsung vorgenommen wird, wenn das Gut (2) über mindestens einen der Stapel-orte (7) hinweggefördert und zu dem folgenden oder einen der folgenden Stapelorte (8) transportiert sowie dort abgebremst und dort abgelegt wird.

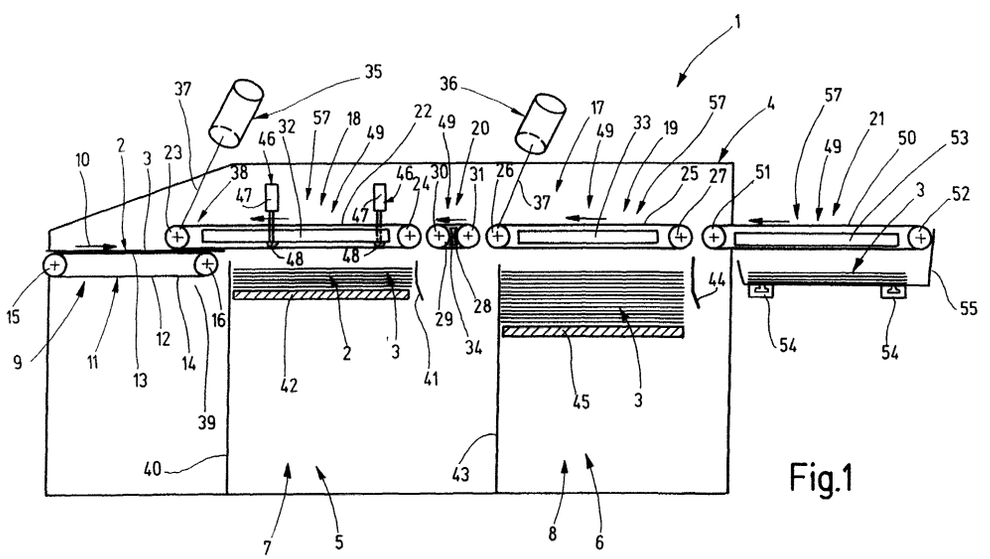


Fig.1

EP 1 072 548 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 5706

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 93 23185 A (WALKER HAGOU BV ;DIEREN MARC CHRISTIAAN LEON VA (NL); HERMANS WILH) 25. November 1993 (1993-11-25) * Seite 1, Zeile 31 - Seite 2, Zeile 1 * * Seite 3, Zeile 11 - Seite 5, Zeile 7 * * Abbildung 1 *	1-4,6,8, 9,11,12	B65H31/24 B65H29/32 B65H29/68 B21D43/22
X	DE 21 13 239 A (NIPPON YAKIN KOGYO CO. LTD.) 23. September 1971 (1971-09-23) * Seite 12, Absatz 3 - Seite 15, Absatz 1 * * Abbildungen 1,2 *	1-9,11, 12	
X	GB 921 064 A (GOEBEL GMBH MASCHF) 13. März 1963 (1963-03-13) * Seite 2, Zeile 30 - Zeile 52 * * Seite 2, Zeile 87 - Seite 3, Spalte 11 * * Abbildung 1 *	12	
A	US 3 907 127 A (CATHERS WILLIAM P ET AL) 23. September 1975 (1975-09-23) * Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 29 * * Spalte 4, Zeile 44 - Zeile 48 * * Spalte 4, Zeile 51 - Zeile 53 * * Spalte 4, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 24 * * Abbildungen 1,2 *	1,2,4,5, 10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65H B21D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	24. August 2001	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 00 11 5706

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.

24-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9323185 A	25-11-1993	NL 9200883 A	16-12-1993
DE 2113239 A	23-09-1971	FR 2081953 A	10-12-1971
		GB 1339982 A	05-12-1973
		US 3682469 A	08-08-1972
GB 921064 A	13-03-1963	CH 380167 A	31-07-1964
US 3907127 A	23-09-1975	KEINE	

EPO FORM P0461

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