

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 223 137 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
31.03.2004 Patentblatt 2004/14

(51) Int Cl. 7: B65H 9/00, B65H 3/08,  
B65H 5/22, B65H 3/44,  
B65H 39/10

(43) Veröffentlichungstag A2:  
17.07.2002 Patentblatt 2002/29

(21) Anmeldenummer: 02000667.2

(22) Anmeldetag: 11.01.2002

(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

(30) Priorität: 11.01.2001 DE 10101233

(71) Anmelder: Maschinenfabrik J. Dieffenbacher  
GmbH & Co.  
75020 Eppingen (DE)

(72) Erfinder: Lütz, Günther  
75031 Eppingen (DE)

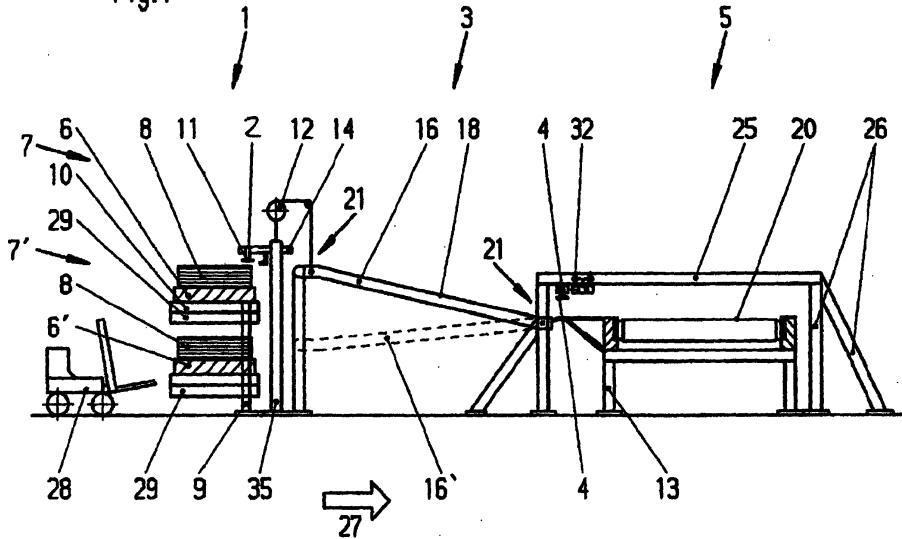
(74) Vertreter: Hartdegen, Anton  
Angerfeldstrasse 12  
82205 Gilching (DE)

### (54) Vorrichtung für das Zusammenlegen von Folien zu einem Schichtpaket

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung für das Zusammenlegen von Folien zu einem Schichtpaket in einer Legestation, umfassend ein Mehretagenregal für die Folienstapel und Einrichtungen zum Abziehen der Folien von den Folienstapeln und Überführen in die Legestation sowie Transporteinrichtungen zum Einbringen der Folienstapel in das Mehretagenregal. Die Erfindung soll eine Vorrichtung schaffen, mit der das Aufnehmen, Überführen und Ablegen einer Folie in kürzerer Zeit als mit den aus dem Stand der Technik bekannten Vorrichtungen möglich ist und auch ein schonendes und

genaues Ausrichten während des Manipulierens der Folien ermöglichen. Als Beschichtungsmaterialien können Dekorpapiere (Japanpapiere), melaminharzgetränte Papiere, phenolharzgetränte Papiere, Furniere, PVC-Folien oder Lamine zum Einsatz kommen. Die Vorrichtung besteht in ihren Hauptteilen aus einem Mehretagenregal 1, einer Saugleiste 2 zur Vereinzelung der Folien 8, einer Überführungseinrichtung 3, einer zweiten Saugleiste 4 und der Legestation 5. Als Trägerplatten können MDF-, Span-, OSB- oder Sperrholzplatten verwendet werden. Diese werden in der Legestation 5 mit den Folien 8 ein- oder beidseitig zusammengelegt.

Fig.1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 0667

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, Y	DE 198 39 924 A (SIEMPELKAMP GMBH & CO) 9. März 2000 (2000-03-09) * das ganze Dokument * ----	1-8	B65H9/00 B65H3/08 B65H5/22 B65H3/44 B65H39/10
Y	EP 0 470 362 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 12. Februar 1992 (1992-02-12) * Spalte 9, Zeile 54 - Spalte 11, Zeile 7; Abbildungen 2,3 *	1-8	
Y	US 3 815 762 A (CUNNINGHAM G ET AL) 11. Juni 1974 (1974-06-11) * Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 63; Abbildungen 1-5 *	1-8	
Y	US 1 948 001 A (MENSMAN CHARLES J ET AL) 20. Februar 1934 (1934-02-20) * das ganze Dokument *	1-8	
A	GB 1 430 800 A (CLARK EQUIPMENT CO) 7. April 1976 (1976-04-07) ----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	DE 22 48 323 A (BOSCH GMBH ROBERT) 11. April 1974 (1974-04-11) ----		B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	9. Februar 2004	Thibaut, E	
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 Anmelde datum 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 02 00 0667

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.

09-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19839924	A	09-03-2000	DE FI IT SE SE US	19839924 A1 991868 A MI991854 A1 517629 C2 9902983 A 6238175 B1		09-03-2000 02-03-2000 28-02-2001 25-06-2002 03-03-2000 29-05-2001
EP 0470362	A	12-02-1992	DE AT AU AU CA CN DE EP ES JP JP US	4023877 A1 121048 T 643538 B2 8031691 A 2045040 A1 1058378 A , B 59105153 D1 0470362 A1 2073074 T3 2572909 B2 5221537 A 5520504 A		30-01-1992 15-04-1995 18-11-1993 30-01-1992 28-01-1992 05-02-1992 18-05-1995 12-02-1992 01-08-1995 16-01-1997 31-08-1993 28-05-1996
US 3815762	A	11-06-1974	JP	50019169 A		28-02-1975
US 1948001	A	20-02-1934		KEINE		
GB 1430800	A	07-04-1976	AU AU BE CA FR US ZA	476651 B2 5793373 A 795581 A4 988706 A1 2199107 A2 3854820 A 7300052 A		30-09-1976 16-01-1975 18-06-1973 11-05-1976 05-04-1974 17-12-1974 27-03-1974
DE 2248323	A	11-04-1974	DE CH	2248323 A1 563311 A5		11-04-1974 30-06-1975