



(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**

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

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

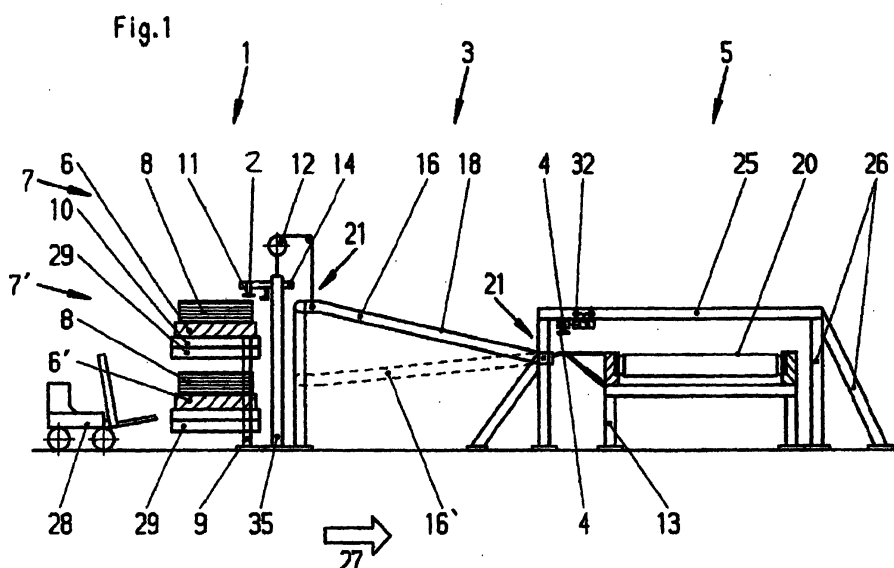
(30) Priorität: **11.01.2001 DE 10101233**

(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), melaminharzgetränkte Papiere, phenolharzgetränkte 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.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 00 0667

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 (MENSAN 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)		
A	DE 22 48 323 A (BOSCH GMBH ROBERT) 11. April 1974 (1974-04-11)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. Februar 2004	Prüfer Thibaut, E
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 02 00 0667

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.

09-02-2004

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

EPO FORM P0461

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