



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.01.2012 Patentblatt 2012/04

(51) Int Cl.:
B65H 33/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.12.2009 Patentblatt 2009/53

(21) Anmeldenummer: **09001940.7**

(22) Anmeldetag: **12.02.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **Ferag AG**
8340 Hinwil (CH)

(72) Erfinder: **Dax, Roman**
8344 Bäretswil ZH (CH)

(74) Vertreter: **Schaad, Balass, Menzl & Partner AG**
Dufourstrasse 101
8034 Zürich (CH)

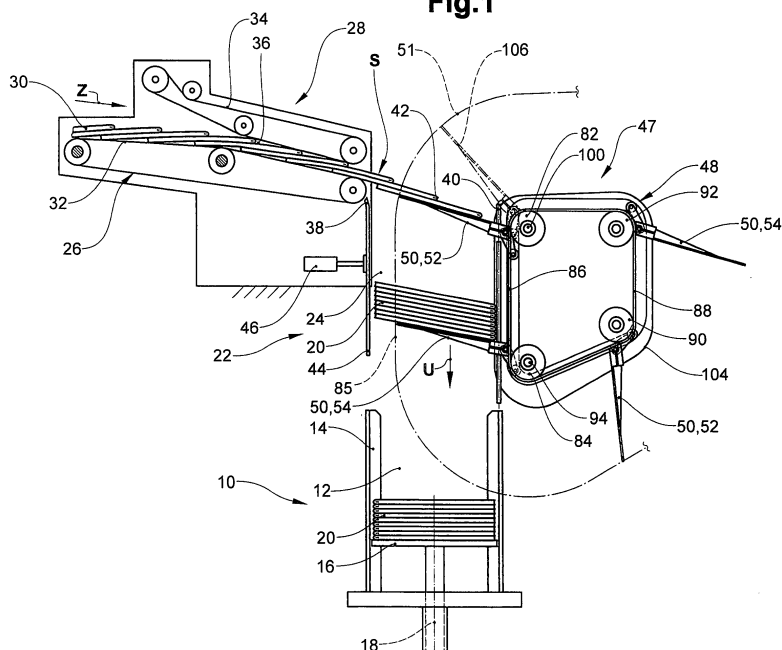
(30) Priorität: **23.05.2008 CH 7832008**

(54) **Vorrichtung zum Stapeln von flächigen Produkten, insbesondere Druckereiprodukten**

(57) Oberhalb des Stapelschachts (12) der Stapelvorrichtung (10) ist eine Vorstapeleinrichtung (22) angeordnet. Diese weist einen Vorstapelschacht (24) auf, welchem mittels der Zuführung (28) flächige Produkte (30) zugeführt werden. Jeweils eine Anzahl flächige Produkte (30) wird auf Bodenelementen (50) zu einem Zwischenstapel (20) gestapelt, wonach die Zwischenstapel (20) an den Stapelschacht (12) übergeben werden. Eine Anzahl

Bodenelemente (50) ist entlang einer Umlaufbahn (51) hintereinander angeordnet, wobei ein Arbeitsabschnitt (85) der Bewegungsbahn (51) der Bodenelemente (50) in vertikaler Richtung durch den Vorstapelschacht (24) hindurch verläuft. Während auf einem Bodenelement (30) ein Zwischenstapel (20) gebildet wird, gibt das darunter angeordnete Bodenelement (50) einen vorgängig gebildeten Zwischenstapel (20) an den Stapelschacht (12) ab.

Fig.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 1940

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 1 253 098 A1 (GRAPHIA HOLDING AG [CH]) 30. Oktober 2002 (2002-10-30) * das ganze Dokument *	1-9	INV. B65H33/16
Y	US 5 226 780 A (SJOGREN CHRISTER A [US] ET AL) 13. Juli 1993 (1993-07-13) * das ganze Dokument *	1-9	
A	JP H02 86967 U (()) 10. Juli 1990 (1990-07-10) * Abbildungen 1-5 *	1	
A	EP 0 344 716 A2 (PAPER CONVERTING MACHINE CO [US]) 6. Dezember 1989 (1989-12-06) * Spalte 3, letzter Absatz *	3	
A	FR 2 806 396 A1 (SARL SEROP CONCEPT [FR]) 21. September 2001 (2001-09-21) * Seite 2, Zeile 15; Abbildung 2 *	4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		21. Dezember 2011	Ureta, Rolando
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			

 3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 09 00 1940

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.

21-12-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1253098	A1	30-10-2002	AT 309165 T 15-11-2005
		CN 1382621 A 04-12-2002	
		DE 50107985 D1 15-12-2005	
		DK 1253098 T3 27-03-2006	
		EP 1253098 A1 30-10-2002	
		ES 2252182 T3 16-05-2006	
		JP 4173319 B2 29-10-2008	
		JP 2003040511 A 13-02-2003	
		NO 20021897 A 24-10-2002	
		US 2002153228 A1 24-10-2002	
US 5226780	A	13-07-1993	KEINE
JP H0286967	U	10-07-1990	JP 6006134 Y2 16-02-1994
			JP H0286967 U 10-07-1990
EP 0344716	A2	06-12-1989	AU 603953 B2 29-11-1990
			AU 3585289 A 07-12-1989
			BR 8902537 A 23-01-1990
			CA 1333180 C 22-11-1994
			DE 68902013 D1 13-08-1992
			DE 68902013 T2 14-01-1993
			EP 0344716 A2 06-12-1989
			ES 2034500 T3 01-04-1993
			JP 2028468 A 30-01-1990
			JP 2113775 C 06-12-1996
			JP 7090971 B 04-10-1995
			MX 174086 B 20-04-1994
FR 2806396	A1	21-09-2001	KEINE

EPO FORM P0461

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