



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.03.2013 Patentblatt 2013/10

(51) Int Cl.:
B65H 5/28 (2006.01) **B65H 29/00 (2006.01)**
B65H 29/58 (2006.01) **B65H 29/66 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.10.2012 Patentblatt 2012/42

(21) Anmeldenummer: 12164179.9

(22) Anmeldetag: 13.04.2012

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 14.04.2011 CH 6702011

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

(72) Erfinder: **Honegger, Werner**
8806 Bäch (CH)

(74) Vertreter: **Rentsch Partner AG**
Rechtsanwälte und Patentanwälte
Fraumünsterstrasse 9
Postfach 2441
8022 Zürich (CH)

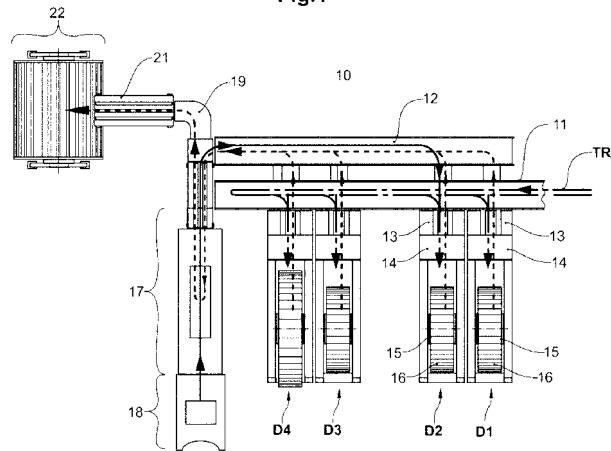
(54) **Vorrichtung zum Zwischenspeichern von in einer Schuppenanordnung aufwickelbaren, flächigen Erzeugnissen, insbesondere Druckprodukten, sowie Verfahren zum Betrieb einer solchen Vorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zum Zwischenspeichern von in einer Schuppenanordnung aufwickelbaren, flächigen Erzeugnissen, insbesondere Druckprodukten, welche Zwischenspeicher-Vorrichtung (10) eine Mehrzahl von im Wesentlichen nebeneinander angeordneten Wickelstationen (D1,...,D4) aufweist, denen die zwischenzuspeichernden Erzeugnisse zum Aufwickeln auf Verbindungsstrecken (14) zugeführt beziehungsweise von denen die zwischengespeicherten Erzeugnisse nach dem Abwickeln auf den Verbindungsstrecken (14) abgeführt werden, sowie wenigstens eine

Zuführstrecke (11) und wenigstens eine Abführstrecke (12), welche die Verbindungsstrecken (14) an vorgegebenen Kreuzungspunkten kreuzen.

Eine reduzierter apparativer Aufwand bei gleichzeitig hoher Flexibilität im Betrieb wird dadurch ermöglicht, dass auf den Verbindungsstrecken (14) Übergabevorrichtungen (13) verfahrbar angeordnet sind, welche wahlweise an den Kreuzungspunkten die Verbindungsstrecken (14) mit der wenigstens einen Zuführstrecke (11) oder der wenigstens einen Abführstrecke (12) zur Übergabe der flächigen Erzeugnisse zwischen den Strecken (11; 12; 14) verbinden.

Fig.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 16 4179

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	GB 2 133 778 A (GRAPHA HOLDING AG) 1. August 1984 (1984-08-01) * Seite 1, Zeile 107 - Zeile 7; Abbildungen 1,2 * -----	1-9, 15-21	INV. B65H5/28 B65H29/00 B65H29/58 B65H29/66
X,D	WO 94/02398 A1 (GRAPHA HOLDING AG [CH]; MAAG URS [CH]; LINDER HEINZ [CH]) 3. Februar 1994 (1994-02-03) * Seite 3, Absatz 8 - Seite 5, Absatz 2; Abbildung * -----	1-9, 15-21	
A,D	DE 33 04 219 A1 (GRAPHA HOLDING AG [CH]) 6. Oktober 1983 (1983-10-06) * Seite 8, Absatz 2 - Seite 10, Absatz 2; Abbildungen * -----	1	
A	CH 570 325 A5 (GRAPHA HOLDING AG) 15. Dezember 1975 (1975-12-15) * das ganze Dokument * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 31. Januar 2013	Prüfer Thibaut, Emile
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 12 16 4179

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.

31-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2133778	A	01-08-1984	CH DE GB JP JP US	659232 A5 3302935 A1 2133778 A 59133158 A 63020741 B 4541824 A		15-01-1987 19-07-1984 01-08-1984 31-07-1984 28-04-1988 17-09-1985
W0 9402398	A1	03-02-1994	CH DE EP JP JP US WO	685992 A5 59304821 D1 0604607 A1 3492363 B2 H06511221 A 5579889 A 9402398 A1		30-11-1995 30-01-1997 06-07-1994 03-02-2004 15-12-1994 03-12-1996 03-02-1994
DE 3304219	A1	06-10-1983	CH DE GB JP JP US US	655076 A5 3304219 A1 2117359 A 3039943 B 58172159 A 4494705 A 4580739 A		27-03-1986 06-10-1983 12-10-1983 17-06-1991 08-10-1983 22-01-1985 08-04-1986
CH 570325	A5	15-12-1975	CH DE JP US	570325 A5 2528674 A1 51050172 A 4050573 A		15-12-1975 11-03-1976 01-05-1976 27-09-1977