

(19)



(11)

EP 2 511 207 A3

(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

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

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

(30) Priorität: **14.04.2011 CH 6702011**

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

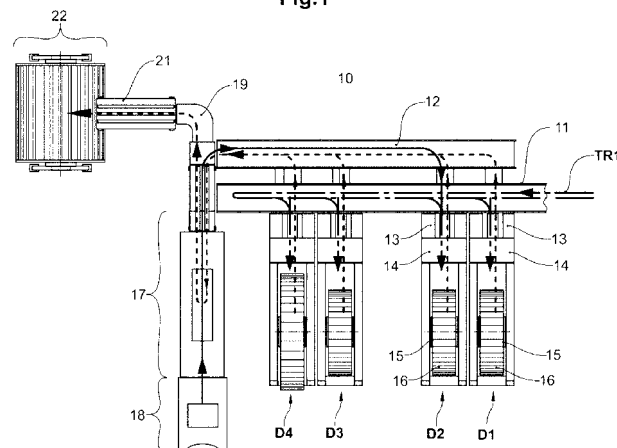
(54) **Vorrichtung zum Zwischenspeichern von in einer Schuppenanordnung aufwickelbaren, flächigen Erzeugnissen, insbesondere Druckprodukten, sowie Verfahren zum Betrieb einer solchen Vorrichtung**

(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



EP 2 511 207 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 12 16 4179

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 133 778 A (GRAPHIA 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 (GRAPHIA 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 (GRAPHIA HOLDING AG [CH]) 6. Oktober 1983 (1983-10-06) * Seite 8, Absatz 2 - Seite 10, Absatz 2; Abbildungen *	1	
A	CH 570 325 A5 (GRAPHIA HOLDING AG) 15. Dezember 1975 (1975-12-15) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 31. Januar 2013	Prüfer Thibaut, Emile
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 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	659232 A5	15-01-1987
			DE	3302935 A1	19-07-1984
			GB	2133778 A	01-08-1984
			JP	59133158 A	31-07-1984
			JP	63020741 B	28-04-1988
			US	4541824 A	17-09-1985

WO 9402398	A1	03-02-1994	CH	685992 A5	30-11-1995
			DE	59304821 D1	30-01-1997
			EP	0604607 A1	06-07-1994
			JP	3492363 B2	03-02-2004
			JP	H06511221 A	15-12-1994
			US	5579889 A	03-12-1996
			WO	9402398 A1	03-02-1994

DE 3304219	A1	06-10-1983	CH	655076 A5	27-03-1986
			DE	3304219 A1	06-10-1983
			GB	2117359 A	12-10-1983
			JP	3039943 B	17-06-1991
			JP	58172159 A	08-10-1983
			US	4494705 A	22-01-1985
			US	4580739 A	08-04-1986

CH 570325	A5	15-12-1975	CH	570325 A5	15-12-1975
			DE	2528674 A1	11-03-1976
			JP	51050172 A	01-05-1976
			US	4050573 A	27-09-1977

EPO FORM P0481

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