



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.03.2013 Patentblatt 2013/10

(51) Int Cl.:
B65H 29/58 (2006.01) **B65H 29/66** (2006.01)
B65G 21/10 (2006.01) **B65G 21/18** (2006.01)
B65G 47/52 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.10.2012 Patentblatt 2012/42

(21) Anmeldenummer: **12164178.1**

(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: **Gadliger, Urs**
8840 Trachslau (CH)

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

(30) Priorität: **14.04.2011 CH 6712011**

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

(54) **Kreuzung zwischen zwei Transportstrecken, welche zum liegenden Transport von flächigen Erzeugnissen ausgebildet sind**

(57) Die Erfindung betrifft eine Kreuzung (10) zwischen zwei Transportstrecken (11, 12), welche zum liegenden Transport von flächigen Erzeugnissen, insbesondere Druckprodukten, vorzugsweise in Form eines Schuppenstroms, ausgebildet sind, von denen die eine Transportstrecke (11) über die andere Transportstrecke (12) in einem vorgegebenen Abstand und Winkel hinweggeführt ist, wobei im Bereich der Kreuzung (10) steuerbare Mittel (15) zur Überführung der transportierten Erzeugnisse von der einen der Transportstrecken (11, 12) auf die andere der Transportstrecken (11, 12) vorgesehen sind, welche in einer ersten Einstellung den Transport der Erzeugnisse auf der einen der Transportstrecken

(11, 12) ungehindert durchlassen und in einer zweiten Einstellung die transportierten Erzeugnisse von der einen der Transportstrecken (11, 12) auf die andere umlenken.

Bei einer solchen Kreuzung wird eine vereinfachte Umschaltung zwischen den Einstellungen dadurch erreicht, dass die Überführungsmittel eine Übergabevorrichtung (15) mit einer eine Raumkurve beschreibenden, flexiblen Umlenkstrecke umfassen, welche mit einem bewegbaren freien Ende (16) in der ersten Einstellung einen Abstand zur einen der Transportstrecken (11, 12) einhält und in der zweiten Einstellung mit dem freien Ende in die eine der Transportstrecken (11, 12) umlenkend eingreift.

Fig.2a

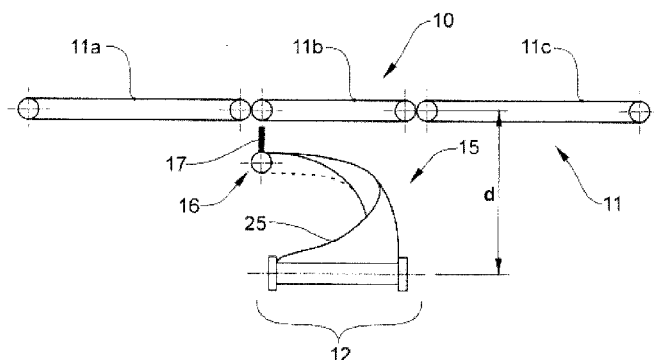
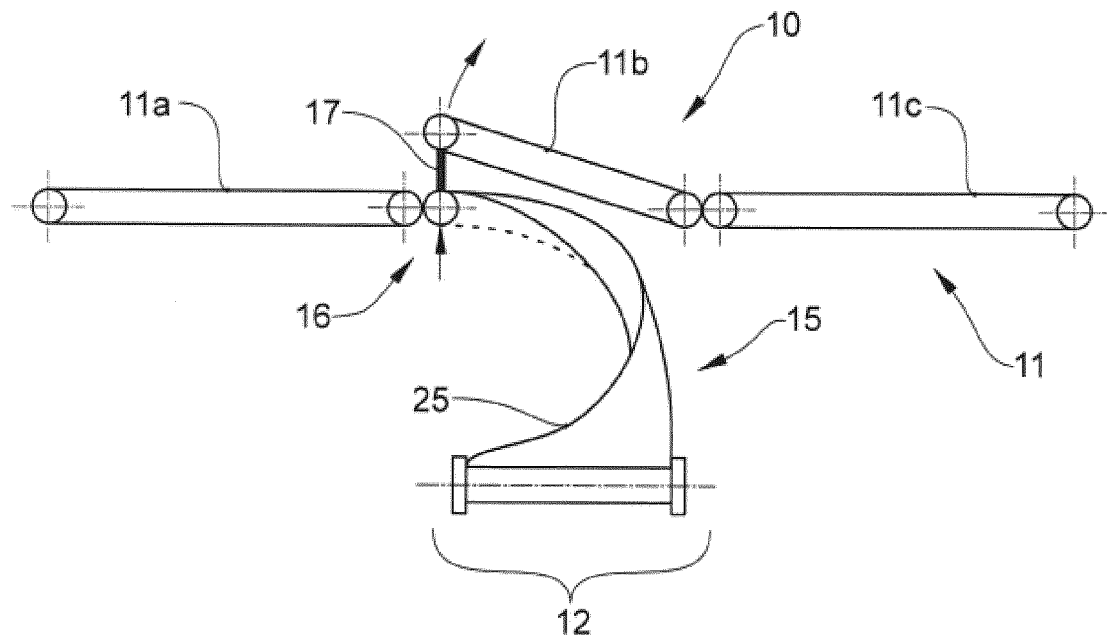


Fig.2b





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 16 4178

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 050 573 A (MULLER HANS) 27. September 1977 (1977-09-27) * Spalte 5, Zeile 11 - Spalte 6, Zeile 38; Abbildungen *	1	INV. B65H29/58 B65H29/66 B65G21/10 B65G21/18 B65G47/52
A	----- EP 0 215 340 A2 (CIVIEFFE SRL [IT]) 25. März 1987 (1987-03-25) * das ganze Dokument *	1	
A,D	----- DE 33 02 935 A1 (GRAPHIA HOLDING AG [CH]) 19. Juli 1984 (1984-07-19) * das ganze Dokument *	1	
A	----- EP 1 900 666 A1 (GUNZE KK [JP]) 19. März 2008 (2008-03-19) * Absatz [0013] - Absatz [0014]; Anspruch 1; Abbildungen * * Absatz [0037] - Absatz [0038] * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H B65G
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 25. 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 Patentedokument, 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 4178

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.

25-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4050573 A	27-09-1977	CH 570325 A5	15-12-1975
		DE 2528674 A1	11-03-1976
		JP 51050172 A	01-05-1976
		US 4050573 A	27-09-1977

EP 0215340 A2	25-03-1987	EP 0215340 A2	25-03-1987
		IT 1185918 B	18-11-1987

DE 3302935 A1	19-07-1984	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

EP 1900666 A1	19-03-2008	CN 101218160 A	09-07-2008
		EP 1900666 A1	19-03-2008
		JP 4549245 B2	22-09-2010
		JP 2007015821 A	25-01-2007
		US 2009045568 A1	19-02-2009
		WO 2007007474 A1	18-01-2007

EPO FORM P0461

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