



(11)

EP 2 511 211 A3

(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

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

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

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

(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 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

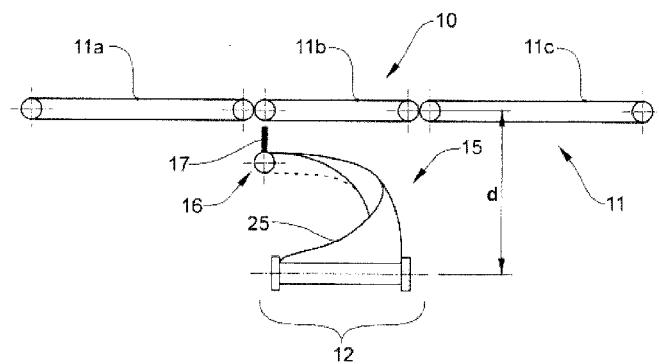
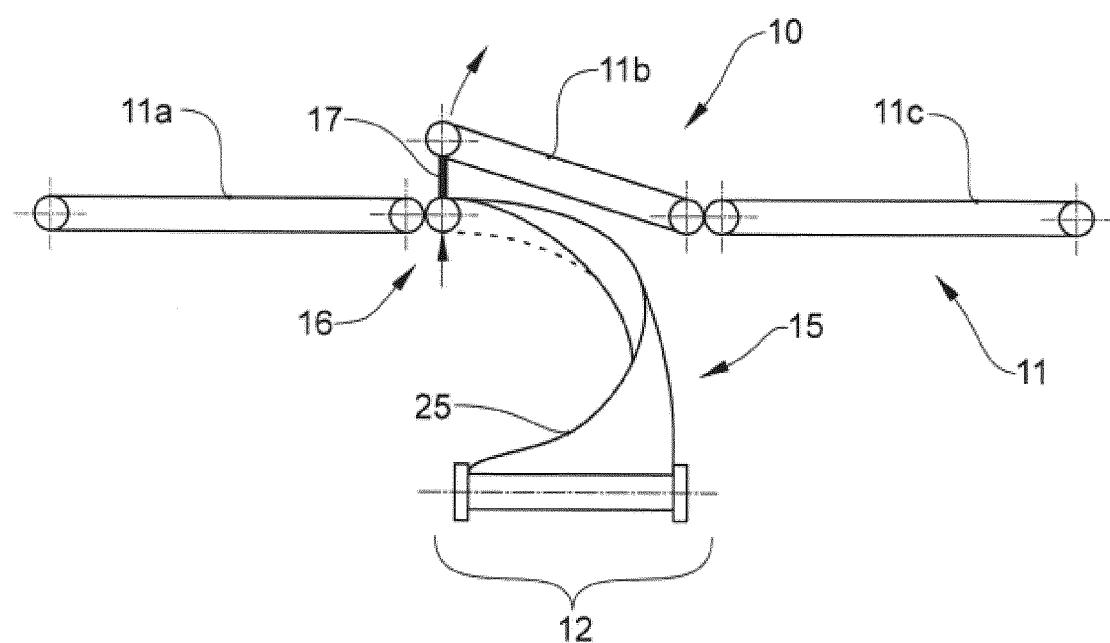


Fig.2b





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 16 4178

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 (CIVIEMME SRL [IT]) 25. März 1987 (1987-03-25) * das ganze Dokument * -----	1	
A,D	DE 33 02 935 A1 (GRAPHAG 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	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
B65H B65G			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 DE JP US	570325 A5 2528674 A1 51050172 A 4050573 A		15-12-1975 11-03-1976 01-05-1976 27-09-1977
EP 0215340	A2	25-03-1987	EP IT	0215340 A2 1185918 B		25-03-1987 18-11-1987
DE 3302935	A1	19-07-1984	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
EP 1900666	A1	19-03-2008	CN EP JP JP US WO	101218160 A 1900666 A1 4549245 B2 2007015821 A 2009045568 A1 2007007474 A1		09-07-2008 19-03-2008 22-09-2010 25-01-2007 19-02-2009 18-01-2007