

## Title (en)

Crossing between two transport routes for transporting flat products lying down

## Title (de)

Kreuzung zwischen zwei Transportstrecken, welche zum liegenden Transport von flächigen Erzeugnissen ausgebildet sind

## Title (fr)

Croisement entre deux voies de transport conçues pour le transport à plat de produits plats

## Publication

**EP 2511211 A2 20121017 (DE)**

## Application

**EP 12164178 A 20120413**

## Priority

CH 6712011 A 20110414

## Abstract (en)

The junction (10) has a switch-transfer device (15) for transferring products from transport path (11) to transport path (12). The switch-transfer device transports the products freely on transport paths in one setting and deflects the products from one transport path to another in another setting.

The deflecting section (25) of switch-transfer device is formed in curve shape and provided with a movable free end (16). The deflecting section is deflected at a distance from one transport path in one setting and engaged with one transport path in another setting.

## Abstract (de)

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.

## IPC 8 full level

**B65G 21/10** (2006.01); **B65G 21/18** (2006.01); **B65G 47/52** (2006.01); **B65H 29/58** (2006.01); **B65H 29/66** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65H 29/58** (2013.01 - EP US); **B65H 29/66** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/3423** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/254** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/2691** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/2693** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- DE 3302935 A1 19840719 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]
- DE 3304219 A1 19831006 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]
- WO 9402398 A1 19940203 - GRAPHIA HOLDING AG [CH], et al

## Designated contracting state (EPC)

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

## Designated extension state (EPC)

BA ME

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2511211 A2 20121017**; **EP 2511211 A3 20130306**; **EP 2511211 B1 20140716**; AU 2012202158 A1 20121101; AU 2012202158 B2 20161006; CA 2774737 A1 20121014; CH 704786 A1 20121015; US 2012298484 A1 20121129; US 8789683 B2 20140729

## DOCDB simple family (application)

**EP 12164178 A 20120413**; AU 2012202158 A 20120413; CA 2774737 A 20120413; CH 6712011 A 20110414; US 201213446934 A 20120413