

Title (en)

Device and process for transferring flexible flat objects

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Transfer von flexiblen flachen Gegenständen

Title (fr)

Dispositif et procédé de transfert d'objets plats flexibles

Publication

EP 2216280 A1 20100811 (DE)

Application

EP 10405019 A 20100202

Priority

CH 1812009 A 20090206

Abstract (en)

The device has a gripper conveyor (10) with grippers (12) moving along a gripper conveyor track (TR1) by a gripper chain for suspended transportation of a flexible flat article (2) i.e. printed product. The gripper track and another gripper conveyor track (TR2) are provided in a transfer zone (T), and the grippers comprise greater conveying units spacing (a) between one another, where the former track comprises a concave course. Other grippers (22) comprise smaller conveying units spacing (b) between one another, and the latter track comprises a convex course. An independent claim is also included for a method for transferring flexible flat articles between gripper conveyors.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Transfer von flexiblen flachen Gegenständen (2), insbesondere Druckereiprodukten, zwischen zwei Förderern. Die Vorrichtung umfasst einen ersten Greiferförderer (10) mit entlang einer ersten Greifer-Förderbahn (TR1) bewegten ersten Greifern (12) zum im wesentlichen hängenden Transport der Gegenstände (2) in einer Förderrichtung (F), und einen zweiten Greiferförderer (20) mit entlang einer zweiten Greifer-Förderbahn (TR2) bewegten zweiten Greifern (22). Die Vorrichtung ist zum gesteuerten Öffnen und Schliessen der Greifer (12, 22) ausgelegt, so dass ein Transfer der Gegenstände (2) von den ersten den zweiten Greifern stattfinden kann. Dabei unterscheidet sich ein Fördermittelabstand zwischen den ersten Greifern (12) vom Fördermittelabstand zwischen den zweiten Greifern (22). In einem Transferbereich (T) weist #c diejenige Greifer-Förderbahn (TR1; TR2), deren Greifer (12; 22) den grösseren Fördermittelabstand (a) zueinander aufweisen, einen konkaven Verlauf auf; und #c diejenige Greifer-Förderbahn (TR2; TR1), deren Greifer (22; 12) den kleineren Fördermittelabstand (b) zueinander aufweisen, einen korrespondierenden konvexen Verlauf auf.

IPC 8 full level

B65H 29/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/003 (2013.01 - EP US); **B65H 2301/31** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/323** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44712** (2013.01 - EP US); **B65H 2405/552** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] EP 1834911 A1 20070919 - MUELLER MARTINI HOLDING AG [CH]
- [AD] EP 1281650 A1 20030205 - FERAG AG [CH]

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2216280 A1 20100811; **EP 2216280 B1 20130717**; AU 2010200405 A1 20100826; CA 2691296 A1 20100806; CH 700413 A1 20100813; DK 2216280 T3 20131014; US 2010200368 A1 20100812; US 8240458 B2 20120814

DOCDB simple family (application)

EP 10405019 A 20100202; AU 2010200405 A 20100203; CA 2691296 A 20100129; CH 1812009 A 20090206; DK 10405019 T 20100202; US 69558810 A 20100128