

Title (en)

Method for turning printed products transported on a conveyor path in a supply stream

Title (de)

Verfahren zum Wenden von auf einem Förderweg in einem Förderstrom transportierten Druckprodukten

Title (fr)

Procédé de retournement de produits d'impression transportés sur une trajectoire de transport dans un flux de transport

Publication

EP 2243734 A1 20101027 (DE)

Application

EP 09405071 A 20090423

Priority

EP 09405071 A 20090423

Abstract (en)

To change the movement path of printed sheets (3), suspended at one edge (6) by clips (4) of a conveyor (5) along an initial path (2), they pass around a deflection section (11) for the opposite sheet edges (76) to be gripped by clips (14) of a second conveyor (15). The two conveyors are synchronized. At the deflection section, the printed sheets are presented to the second set of clips by a transfer unit (12).

Abstract (de)

Verfahren zum Wenden von auf einem Förderweg (2) in einem Förderstrom transportierten Druckprodukten (3), die in Klammern (4) einer ersten Fördereinrichtung (5) an einem Kantenbereich (76) gehalten, hängend transportiert und nach Durchlaufen eines Wendeabschnittes (11) auf dem die Druckprodukte (3) um eine quer zur Fördereinrichtung verlaufende Achse gewendet und an einem gegenüberliegenden Kantenbereich (6) von Klammern einer weiteren taktsynchron angetriebenen Fördereinrichtung (15) erfasst und hängend weitertransportiert werden, wobei die Druckprodukte (3) vor dem Förderende der ersten Fördereinrichtung (5), von der Seitenkante aus betrachtet, an der die Druckprodukte (3) gehalten werden, jeweils eine an der Vorder- und der Rückseite der Druckprodukte (3) diese durch eine auf einem bogenförmig anschliessenden Wendeabschnitt (11) zur Lageveränderung erfassend eintauchende Ueberführungsvorrichtung (12) gewendet und anschliessend mit der dem gehaltenen Kantenbereich (6) gegenüberliegenden Kantenbereich (76) der Druckprodukte (3) in eine schliessbare Klammer (14) der etwa gleichsinnig angetriebenen weiteren Fördereinrichtung (15) überführt werden, so dass sie in dieser hängend gehalten sind.

IPC 8 full level

B65H 15/00 (2006.01); **B65H 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 15/00 (2013.01 - EP US); **B65H 29/00** (2013.01 - EP US); **B65H 29/003** (2013.01 - EP US); **B65H 29/005** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/323** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/33214** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44712** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44714** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)

1. **B65H 2301/44712** + **B65H 2220/02**
2. **B65H 2301/44712** + **B65H 2220/01**
3. **B65H 2301/44714** + **B65H 2220/01** + **B65H 2220/02**

Citation (applicant)

EP 1547950 A1 20050629 - FERAG AG [CH]

Citation (search report)

- [A] EP 0854105 A1 19980722 - FERAG AG [CH]
- [A] EP 0242702 A1 19871028 - FERAG AG [CH]
- [DA] EP 1547950 A1 20050629 - FERAG AG [CH]
- [A] GB 2334711 A 19990901 - FERAG AG [CH]
- [A] EP 1227052 A1 20020731 - FERAG AG [CH]

Cited by

EP2706031A1; WO2012034242A1

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 TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2243734 A1 20101027; **EP 2243734 B1 20111026**; AT E530481 T1 20111115; AU 2010201530 A1 20111103; AU 2010201530 A8 20140515; AU 2010201530 B2 20140501; AU 2010201530 B8 20140515; CN 101870420 A 20101027; CN 101870420 B 20141112; DK 2243734 T3 20120109; JP 2010254475 A 20101111; US 2010270121 A1 20101028; US 8167112 B2 20120501

DOCDB simple family (application)

EP 09405071 A 20090423; AT 09405071 T 20090423; AU 2010201530 A 20100416; CN 201010170625 A 20100423; DK 09405071 T 20090423; JP 2010095588 A 20100419; US 76657710 A 20100423