

Title (en)

Device to align flat objects, especially foldable carton blanks

Title (de)

Vorrichtung zum Ausrichten flacher Gegenstände, insbesondere von Faltschachtelzuschnitten

Title (fr)

Dispositif destiné à aligner des objets plats, en particulier des flans de boîtes pliables

Publication

EP 2476546 A1 20120718 (DE)

Application

EP 11193521 A 20111214

Priority

DE 102011008590 A 20110114

Abstract (en)

The device has processing stations (27-30) arranged before and behind a turning station. The processing stations include independent conveyor elements for transporting a blank (2) through the stations. The stations are rightwardly or leftwardly transversely adjustably arranged relative to the remaining stations individually or as a composite. The conveyor elements are fixedly arranged in the turning station. The stations are modularly built. A position of each station is transmitted to a control and/or a display.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Ausrichten von flachen Gegenständen (2). Die Vorrichtung weist mehrere Bearbeitungsstationen (21,22,22',27-30) auf, wobei die Bearbeitungsstationen modular aufgebaut sind und jeweils unabhängige Förderelemente zum Transport der Zuschnitte aufweisen. Die Bearbeitungsstationen sind einzeln oder als Verbund relativ zu den übrigen Bearbeitungsstationen quer nach rechts oder links verstellbar angeordnet.

IPC 8 full level

B31B 50/10 (2017.01); **B31B 50/02** (2017.01); **B31B 50/04** (2017.01); **B31B 50/58** (2017.01); **B31B 120/30** (2017.01)

CPC (source: EP US)

B31B 50/00 (2017.07 - EP); **B31B 50/044** (2017.07 - EP US); **B31B 50/046** (2017.07 - EP); **B31B 2100/00** (2017.07 - EP); **B31B 2120/30** (2017.07 - EP)

Citation (applicant)

- DE 102004022344 A1 20051201 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- EP 0881173 B1 20000726 - BOBST SA [CH]
- EP 1593481 A1 20051109 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- EP 2060514 A1 20090520 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Citation (search report)

- [YD] DE 102004022344 A1 20051201 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [YD] US 6164431 A 20001226 - MORISOD JEAN-BERNARD [CH]
- [A] US 6162157 A 20001219 - MORISOD JEAN-BERNARD [CH]
- [A] DE 102008047265 A1 20100415 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

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 2476546 A1 20120718; EP 2476546 B1 20170412; CN 102582119 A 20120718; DE 102011008590 A1 20120719

DOCDB simple family (application)

EP 11193521 A 20111214; CN 201110388043 A 20111129; DE 102011008590 A 20110114