

Title (en)
 DEVICE AND METHOD FOR THE ALIGNMENT OF A BOOK BLOCK COMPRISING INDIVIDUAL SHEETS AND/OR SIGNATURES

Title (de)
 VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE AUSRICHTUNG EINES AUS EINZELBLÄTTERN UND/ODER SIGNATUREN BESTEHENDEN BUCHBLOCKS

Title (fr)
 DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN BLOC-LIVRE COMPRENANT DES FEUILLES INDIVIDUELLES ET/OU DES CAHIERS

Publication
EP 3290223 A1 20180307 (DE)

Application
EP 17188940 A 20170901

Priority
 CH 11402016 A 20160905

Abstract (en)
 [origin: US2018065395A1] A device for alignment of a book block consisting of single sheets and/or signatures is useable in a processing machine, in which manufacturing of books or printed products is carried out. The device is arranged upstream of a first processing station within the processing machine. The book block is feedable directly or indirectly into the device automatically or by hand. An alignment station has a base plate with a substantially vertically extending stop surface at an end thereof. The base plate has a movable part configured to carry out a movement with respect to the stop surface such that the movement of the movable part, in an operative connection to the stop surface, brings about an alignment of the single sheets and/or signatures at a book block edge, and such that, following alignment, the book block is grippable by at least one transport clamp for processing.

Abstract (de)
 Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung für die Ausrichtung eines aus Einzelblättern und/oder Signaturen bestehenden Buchblocks, wobei die Vorrichtung für den Einsatz in einer Verarbeitungsmaschine ausgelegt ist, in welcher Verarbeitungsmaschine die Herstellung von Büchern oder Druckprodukten durchgeführt wird. Die Vorrichtung ist stromauf einer ersten Bearbeitungsstation innerhalb der Verarbeitungsmaschine angeordnet, wobei der einzelne Buchblock automatisch oder von Hand in die Vorrichtung zugeführt wird. Die Vorrichtung ist aus mindestens einer Ausrichtungsstation gebildet, welche ihrerseits aus mindestens einer Grundplatte besteht, wobei die Grundplatte endseitig mindestens eine senkrecht oder quasi-senkrecht verlaufende Anschlagfläche aufweist. Die Grundplatte ist mit mindestens einem bewegbaren Mittel versehen, welches gegenüber der Anschlagfläche mindestens eine vorzugsweise rückwärtsgerichtete Bewegung gegenüber des Verarbeitungsflusses ausführt, wobei mindestens die Bewegung des Mittels in Wirkverbindung mit der Anschlagfläche eine Ausrichtung der Einzelblätter und/oder Signaturen bei mindestens einer Buchblockkante bewerkstelligt, und wobei der Buchblock nach erfolgter Ausrichtung durch mindestens eine Transportklammer für die weitere Bearbeitung erfasst wird.

IPC 8 full level
B42C 1/12 (2006.01); **B42C 19/00** (2006.01); **B42C 19/02** (2006.01); **B42C 19/04** (2006.01); **B42C 19/08** (2006.01); **B65H 9/00** (2006.01); **B65H 9/16** (2006.01); **B65H 11/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B42C 1/12 (2013.01 - EP US); **B42C 7/008** (2013.01 - US); **B42C 9/00** (2013.01 - CN); **B42C 19/02** (2013.01 - EP US); **B42C 19/04** (2013.01 - EP US); **B42C 19/08** (2013.01 - EP US); **B65H 5/006** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4222** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/42265** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/42266** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/48** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
 • DE 102012023370 A1 20140605 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
 • DE 102012018828 A1 20140327 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
 • DE 202015102333 U1 20150520 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]
 • EP 2514604 A1 20121024 - KOLBUS GMBH & CO KG [DE]
 • DE 19653424 A1 19980625 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

Citation (search report)
 • [XD] DE 202015102333 U1 20150520 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]
 • [XDA] EP 2514604 A1 20121024 - KOLBUS GMBH & CO KG [DE]
 • [AD] DE 19653424 A1 19980625 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

Cited by
 EP3608122B1

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 3290223 A1 20180307; **EP 3290223 B1 20191211**; CN 107791711 A 20180313; CN 107791711 B 20210720; JP 2018039261 A 20180315; JP 6983010 B2 20211217; US 10974533 B2 20210413; US 2018065395 A1 20180308

DOCDB simple family (application)
EP 17188940 A 20170901; CN 201710789787 A 20170905; JP 2017165109 A 20170830; US 201715683864 A 20170823