

Title (en)
Bookbinding machine

Title (de)
Buchbindemaschine

Title (fr)
Machine de Reliure

Publication
EP 2711194 A1 20140326 (DE)

Application
EP 13182028 A 20130828

Priority
DE 102012018828 A 20120925

Abstract (en)
A transportation system transports the book block through individual processing station, and has closed guide tracks (4) with straight, circular and curved portions, and clamps for clamping the book blocks. The fixed guide rollers (1, 1a) are attached on guide carriages (2) in triangular form, and the staples are driven together or individually on a drive. The two guide rollers roll on master guide track (10) and the third guide roller roll on slave guide track (11) according to mathematical and geometrical laws. The carriage is coupled to drive which is arranged outside the guide path.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Buchbindemaschine zur Erstellung von Druckprodukten mit mehreren Bearbeitungsstationen und mit einem Buchblocktransportsystem, das die Buchblocks durch die einzelnen Bearbeitungsstationen transportiert. Das Buchblocktransportsystem weist eine geschlossene Führungsbahn mit geraden, kreisbogenförmigen und kurvenförmigen Teilbereichen auf und Klammern zum Einspannen der Buchblocks. Die Klammern weisen Führungswagen mit Führungsrollen auf, die auf der Führungsbahn abrollen, und wobei die Klammern gemeinsam oder einzeln über einen Antrieb angetrieben werden. Die Führungswagen weisen mindestens drei feststehende Führungsrollen auf, die in Form eines Dreiecks am Führungswagen befestigt sind, wobei zwei Führungsrollen auf einer Master-Bahn verlaufen, welche aus geradlinigen, kreisbogenförmigen und kurvenbahnförmigen Teilstücken bestehen kann und wobei mindestens eine weitere Führungsrolle auf einer sich nach mathematischgeometrischen Gesetzen ergebenden Slave-Bahn läuft, welche ebenfalls aus geradlinigen, kreisbogenförmigen und kurvenbahnförmigen Teilstücken bestehen kann, wobei die Führungswagen mit mindestens einem Antrieb gekoppelt sind der außerhalb der Führungsbahn angeordnet ist.

IPC 8 full level
B42C 19/08 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B42C 9/0031 (2013.01 - CN); **B42C 19/08** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)
• DE 202005007012 U1 20050804 - KOLBUS GMBH & CO KG [DE]
• US 7918635 B2 20110405 - RICHTER LUTZ [DE]

Citation (search report)
• [A] US 2003215309 A1 20031120 - ENGERT HOLGER [DE], et al
• [A] EP 2025529 A2 20090218 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• [A] WO 2008012075 A2 20080131 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE], et al
• [A] CH 416554 A 19660715 - LEIPZIGER BUCHBINDEEIMASCHINE [DE]

Cited by
JPWO2017199277A1; EP3459754A4

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 2711194 A1 20140326; **EP 2711194 B1 20160316**; CN 103660671 A 20140326; CN 103660671 B 20170711; CN 107253410 A 20171017; CN 107253410 B 20190723; DE 102012018828 A1 20140327; EP 3053754 A1 20160810; EP 3053754 B1 20190508; JP 3189633 U 20140327

DOCDB simple family (application)
EP 13182028 A 20130828; CN 201310439157 A 20130924; CN 201710575144 A 20130924; DE 102012018828 A 20120925; EP 16158651 A 20130828; JP 2013005510 U 20130925