

Title (en)
Device for joining book blocks and book covers

Title (de)
Vorrichtung zum Zusammenfügen von Buchblock und Buchdecke

Title (fr)
Dispositif d'assemblage de blocs de livres et de couvertures de livres

Publication
EP 2508352 A2 20121010 (DE)

Application
EP 12161732 A 20120328

Priority
DE 102011006901 A 20110406

Abstract (en)
An adhesive applicator (24) applies adhesive to outer side of book block (2) while conveyor (14) moves book block upwardly. A docking unit (18) aligns book cover (20) horizontally above adhesive applying unit so that back portion (2a) of book block is set at center portion of book cover. A bonding unit (28) bonds half portions of book cover at two sides of book block while upward motion of book block is continued by conveyor. A removal unit removes book block having book cover. The adhesive applicator stops application of adhesive during downward movement of book block.

Abstract (de)
Beschrieben wird eine Vorrichtung zum Zusammenfügen von Buchblock (2) und Buchdecke (20), mit einer Fördereinrichtung (14), die ausgebildet ist, einen im Wesentlichen aufrecht ausgerichteten Buchblock (2) mit seinem Rücken (2a) voran von einer unteren Stellung (IV) in eine obere Stellung (X) anzuheben, einer Klebstoffauftragsstation (24) zum Auftragen von Klebstoff auf die Außenseiten des Buchblocks (2), wobei die erste Fördereinrichtung (14) und die Klebstoffauftragsstation (24) derart ausgebildet und zueinander angeordnet sind, dass die Klebstoffauftragsstation (24) Klebstoff auf die Außenseiten des Buchblockes (2) aufträgt, während die erste Fördereinrichtung (14) den Buchblock (2) aufwärts durch die Klebstoffauftragsstation (24) bewegt, einer Anlegestation (18), die ausgebildet ist, eine Buchdecke (20) in flächig ausgebreiteter Form winklig zur Vertikalen, vorzugsweise etwa horizontal, oberhalb der Klebstoffauftragsstation (24) anzuordnen und so auszurichten, dass die Fördereinrichtung (14) den Buchblock (2) nach Verlassen der Klebstoffauftragsstation (24) mit seinem Rücken gegen die Unterseite der Buchdecke (20) bewegt, so dass der Rücken (2a) des Buchblocks (2) in Anlage an einen die Buchdecke (20) in zwei Hälften (20c) unterteilenden Mittenabschnitt (20b) der Buchdecke (20) gelangt, einer oberhalb der Klebstoffauftragsstation (24) angeordneten Fügestation (28), die ausgebildet ist, bei fortgesetzter Aufwärtsbewegung des Buchblockes durch die Fördereinrichtung (14) in die obere Stellung X ein Verkleben der Buchdecke (20) mit ihren beiden Hälften (20c) an die beiden Seiten des Buchblockes zu bewirken, und einer Entnahmestation (50), die ausgebildet ist, den mit der Buchdecke (20) versehenen Buchblock (2) zu entfernen. Das Besondere der Erfindung besteht darin, dass die Entnahmestation (50) unterhalb der Klebstoffauftragsstation (24) angeordnet ist, die Fördereinrichtung (14) ferner ausgebildet ist, den mit der Buchdecke (20) versehenen Buchblock (2) nach Erreichen der Fügestation (28) im Wesentlichen einer Bewegungsrichtungsumkehr zu unterwerfen und im Wesentlichen in derselben vertikalen Ebene (Z) zwischen der unteren Stellung (VI) und der oberen Stellung (X) anzuheben und abzusenken, und die Klebstoffauftragsstation (24) ferner ausgebildet ist, die Abgabe von Klebstoff während der Abwärtsbewegung des mit der Buchdecke (20) versehenen Buchblockes (2) zu deaktivieren.

IPC 8 full level
B42C 11/04 (2006.01)

CPC (source: BR EP US)
B42C 9/0012 (2013.01 - BR); **B42C 11/04** (2013.01 - BR EP US); **B42C 19/02** (2013.01 - BR)

Citation (applicant)
DE 19639575 A1 19980402 - BUCHBINDEREI STIENS & HISCHER [DE]

Cited by
CN103158387A; CN116080296A; DE102013002942A1

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 2508352 A2 20121010; **EP 2508352 A3 20160629**; BR 102012007808 A2 20150818; CN 102729687 A 20121017; DE 102011006901 A1 20121011; JP 2012218443 A 20121112; US 2012308336 A1 20121206; US 8790060 B2 20140729

DOCDB simple family (application)
EP 12161732 A 20120328; BR 102012007808 A 20120404; CN 201210181840 A 20120406; DE 102011006901 A 20110406; JP 2012086813 A 20120405; US 201213440190 A 20120405