

Title (en)

Device for producing glue bound book blocks and brochures, particularly for small batches

Title (de)

Vorrichtung zur Herstellung von Klebebindungen von Blocks und Broschüren insbesondere für Kleinauflagen

Title (fr)

Dispositif pour la production des blocs de livres et des brochures reliés par colle, particulièrement pour petits lots

Publication

EP 1344655 A2 20030917 (DE)

Application

EP 03005238 A 20030310

Priority

DE 10210843 A 20020312

Abstract (en)

The device has a linear transporting system (1) with reciprocating clamping rails to transport the blocks in two stages. The transporting device has a separate holding device to fix the block or paper stack in position at the gluing point. It is held here during the return of the clamping rails to the receiving position for the next block.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine kompakt bauende Vorrichtung zur Herstellung von Klebebindungen von Blocks und Broschüren sowie ein mittels der erfindungsgemäßen Vorrichtung durchführbares Verfahren, wobei sie auf einem linearen Transportsystem (1) mit hin- und hergehenden Klemmschienen (1a) auf, wodurch die Blocks in mindestens zwei Schritten transportiert werden. In den jeweils entstehenden Bewegungsphasen und Stillstandsphasen erfolgen Bearbeitungsvorgänge am Block. Die Klemmschienen (1a) sind an den Kontaktflächen zum Block unterschiedlich gestaltet je nach Anforderung der durch sie beschickten Stationen. Die kompakte Einheit ermöglicht die universelle Herstellung von Festbänden, Broschüren und Fälzelbroschüren und umfasst dazu das Anbringen von Vorsatzblättern, das Fälzeln und das Anbringen von Umschlägen. Die Vorsatzblätter werden nach der Rückenbearbeitung bündig zum fertigen Rücken zugeführt. Die Beleimung der Blockrücken erfolgt quer zur Blockhöhe im Stillstand des Blocks durch eine Hubbewegung des Leimwerks. Das Zuführen von Fälzelstreifen ist mit der Hubbewegung des Leimwerks gekoppelt. Die Auslage erfolgt schonend über ein drehbares System von Klammerstationen. <IMAGE>

IPC 1-7

B42C 9/00

IPC 8 full level

B42C 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B42C 9/0018 (2013.01 - EP US); **B42C 11/045** (2013.01 - EP US); **B42C 19/08** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2113392A1; EP2457738A1; EP1902854A3; CN104723718A; EP2275278A3; EP2072276A3; DE102010022618A1; DE102008046191A1; DE102010012308A1; EP2517892A1; US8047522B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1344655 A2 20030917; **EP 1344655 A3 20050803**; **EP 1344655 B1 20070711**; **EP 1344655 B8 20071017**; DE 10210843 A1 20031009; DE 50307634 D1 20070823; ES 2289197 T3 20080201; US 2003185654 A1 20031002; US 6966553 B2 20051122

DOCDB simple family (application)

EP 03005238 A 20030310; DE 10210843 A 20020312; DE 50307634 T 20030310; ES 03005238 T 20030310; US 38553703 A 20030311