

Title (en)
Book block transport system

Title (de)
Buchblocktransportsystem

Title (fr)
Système de transport de corps d'ouvrage

Publication
EP 1820660 A2 20070822 (DE)

Application
EP 07002977 A 20070213

Priority
• DE 102006007104 A 20060216
• DE 102006008452 A 20060223

Abstract (en)
A supporting frame containing inner clamping jaw is supported in guides associated with the loop. A pivot frame (4) extends parallel to the support frame containing pivotable outer clamping jaw. The pivoting movement for opening and closing the outer clamping jaw is controlled by a cam track associated with a loop. A spring (13) generates a clamping force between the inner and outer clamping jaws. A book stop catch (30) on the book block clamp aligns the book block supplied by an infeed device and moves relative to the inner clamping jaw.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Buchblocktransportsystem mit einer Vielzahl von in einer geschlossenen Umlaufbahn kontinuierlich bewegbaren und antriebsmäßig miteinander verbundenen Buchblockzangen (1), jeweils bestehend aus einem in Führungen gelagerten und eine innere Klemmbacke (3) tragenden Tragrahmen (2), und einem an einer zu dieser parallel liegenden Achse (6) des Tragrahmens (2) aufgehängten Schwenkrahmen (4) zur Aufnahme einer äußeren Klemmbacke (5), wobei die Schwenkbewegung für das Öffnen und Schließen der äußeren Klemmbacke (5) von einer Kurvenbahn gesteuert wird, mit einem die Klemmkraft zwischen der inneren und äußeren Klemmbacke (3 und 5) erzeugenden Federelement (13), und mit einem Blockanschlag (30, 40) an der Buchblockzange (1) zum Ausrichten des von einer Einfuhreinrichtung zugeführten Buchblocks. Zum zuverlässigen und einwandfreien Übernehmen und Ausrichten der von einer Einfuhreinrichtung zugeführten Buchblocks ist der Blockanschlag (30, 40) relativ zur inneren Klemmbacke (3) bewegbar an der Buchblockzange (1) angeordnet. Zwischen zwei aufeinander folgend zugeführten Buchblocks ist nur eine geringe Förderlücke erforderlich, sodass von den Buchblockzangen (1) eine in Bezug auf die Zangenteilung größere Formathöhe transportierbar ist. Die Erfindung ermöglicht zudem eine höhengleiche Geradausfuhr der gebundenen Buchblocks aus dem Transportsystem, weil der Blockanschlag (30, 40) längs einer geradlinigen Förderstrecke von der Hinterkante des Buchblocks wegbewegbar ist.

IPC 8 full level
B42C 19/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B42C 19/08 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49764** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/5191** (2015.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1820660 A2 20070822; DE 102006008452 A1 20070913; JP 2007216682 A 20070830; US 2007187885 A1 20070816;
US 7467450 B2 20081223

DOCDB simple family (application)
EP 07002977 A 20070213; DE 102006008452 A 20060223; JP 2007034259 A 20070215; US 70098807 A 20070201