

Title (en)
Device for pressing and joint-creasing books.

Title (de)
Buchform- und -pressmaschine.

Title (fr)
Machine pour former et pincer des livres.

Publication
EP 0384129 A2 19900829 (DE)

Application
EP 90101203 A 19900122

Priority
DE 3905767 A 19890224

Abstract (en)
In a book forming-and-pressing machine, having a multiplicity of pressing devices which are driven in circulation, are arranged with equal mutual spacings and each have a pair of pressing plates, located opposite one another with variable spacing, for exerting a pressure, produced via spring elements, onto the pages of a book, and having heated fold-forming devices which are arranged on the pressing devices and each have a pair of fold-forming rails, located opposite one another with variable spacing, for pressing in the book cover fold, the pressing devices (2) can be driven continuously with the fold-forming devices (40), accommodated by said pressing devices, along a closed loop with deflection points, preferably by a continuous conveyor (13) running around two deflection wheels (3, 4), the inner pressing plate (6) of the pressing devices (2) running along the loop of the conveyor (13) in guides (11, 12) and the outer pressing plate (7) of the pressing devices (2) being movable parallel to the latter in the sense of a mutual change in spacing. Furthermore, there are provided means acting on the outer pressing plate (7) for closing and applying a pressing force between the pressing plates, means acting on the outer pressing plate for reducing the pressing force and opening, and a drive device for actuating the fold-forming rails in the sense of a mutual change in spacing. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Buchform- und -preßmaschine mit einer Vielzahl umlaufend angetriebener in gleichen gegenseitigen Abständen zueinander angeordneter Preßvorrichtungen, die je ein Paar einander mit veränderbarem Abstand gegenüberliegende Preßplatten zum Ausüben eines über Federelemente erzeugten Preßdruckes auf die Seiten eines Buches aufweisen und mit an den Preßvorrichtungen angeordneten beheizten Falzformvorrichtungen, die je ein Paar miteinander mit veränderbarem Abstand gegenüberliegende Falzformschienen zum Eindrücken des Buchdeckenfalzes aufweisen, sind die Preßvorrichtungen (2) mit den von diesen aufgenommenen Falzformvorrichtungen (40) längs einer geschlossenen Umlaufbahn mit Umlenkpunkten, vorzugsweise von einem endlosen um zwei Umlenkräder (3, 4) laufenden Förderer (13), kontinuierlich antreibbar, wobei die innere Preßplatte (6) der Preßvorrichtungen (2) längs der Umlaufbahn des Förderers (13) in Führungen (11, 12) läuft und die äußere Preßplatte (7) der Preßvorrichtungen (2) parallel zu dieser im Sinne einer Abstandsveränderung zueinander bewegbar ist. Ferner sind auf die äußere Preßplatte (7) einwirkende Mittel zum Schließen und Aufbringen einer Preßkraft zwischen den Preßplatten, auf die äußere Preßplatte einwirkende Mittel zum Abbau der Preßkraft und Öffnen und eine Antriebseinrichtung zum Betätigen der Falzformschienen im Sinne einer Abstandsveränderung zueinander vorgesehen.

IPC 1-7
B42C 13/00; **B42C 19/08**

IPC 8 full level
B42C 13/00 (2006.01); **B42C 19/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B42C 13/003 (2013.01 - EP US); **B42C 19/08** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102004061995A1; US5141377A; EP2253477A1; DE102006058091A1; EP1674285A1; EP1939010A3; EP1834805A3; EP1674284A2; EP1939010A2; US7927054B2; EP1834805A2; DE102020120131A1; EP3954542A1; US11932042B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0384129 A2 19900829; **EP 0384129 A3 19910102**; **EP 0384129 B1 19930602**; DD 292178 A5 19910725; DE 3905767 A1 19900830; DE 59001579 D1 19930708; JP H02252587 A 19901011; US 5141377 A 19920825

DOCDB simple family (application)
EP 90101203 A 19900122; DD 33810390 A 19900223; DE 3905767 A 19890224; DE 59001579 T 19900122; JP 4134690 A 19900223; US 48227390 A 19900220