

Title (en)  
Threading device for perforated sheets.

Title (de)  
Vorrichtung zum Aufreihen von gelochten Blättern.

Title (fr)  
Dispositif de rangement pour feuilles perforées.

Publication  
**EP 0192051 A2 19860827 (DE)**

Application  
**EP 86100599 A 19860117**

Priority  
DE 8504460 U 19850216

Abstract (en)  
[origin: US4678357A] A device for binding holed sheets or a ring book fastener includes a binding cover elastically supported by supporting elements and receiving a plurality of rings spaced from each other along the axis of the binding cover and connected thereto. Each ring is comprised of two ring halves which are releasably engageable with each other. Each ring half is provided at the end thereof cooperating with the end of the other ring half with a tooth-shaped projection engageable in a tooth gap-shaped recess of the other ring half so as to produce a lock preventing a displacement of the ring halves in the closed position in the direction transverse to the closing direction.

Abstract (de)  
Eine Vorrichtung zum Aufreihen von gelochten Blättern, auch Ringbuchmechanik genannt, soll so gestaltet werden, daß eine Verschiebung der in Schließstellung jeweils zusammenwirkenden Ringhälften (13a und 13b) mittels einer herstellungstechnisch einfachen Verformung der betreffenden Enden der Ringhälften (13a und 13b) erreicht wird. Zu diesem Zweck ist vorgesehen, die in Schließstellung aneinanderliegenden Enden der Ringhälften mit in zwei verschiedenen Achsrichtungen verlaufenden und ineinandergreifenden Verzahnungen zu versehen, wobei jeweils eine Ringhälfte mit einer zahnlückenartigen Vertiefung sowie einem in einer davon abweichenden Achsrichtung verlaufenden zahnartigen Vorsprung und die jeweils andere Ringhälfte mit einer entsprechend versetzten Vertiefung und einem entsprechend versetzten Vorsprung versehen ist. Derartige zahnlückenartige Vertiefungen oder zahnartige Vorsprünge können mit einfachen herstellungstechnischen Mitteln angefertigt werden, insbesondere können die Ringhälften durch spanlose Formgebung in der angegebenen Weise gestaltet werden. Somit ist eine erhebliche Fertigungsvereinfachung für Ringbuchmechaniken erreicht, deren jeweilige Ringhälften in Schließstellung nicht gegeneinander verschoben werden können.

IPC 1-7  
**B42F 13/22**

IPC 8 full level  
**B42F 13/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B42F 13/22** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP1598211A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0192051 A2 19860827; EP 0192051 A3 19880713; EP 0192051 B1 19911227**; AT E70781 T1 19920115; CA 1258608 A 19890822; DE 3683065 D1 19920206; DE 8504460 U1 19850509; DK 69386 A 19860817; DK 69386 D0 19860213; FI 84453 B 19910830; FI 84453 C 19911210; FI 860666 A0 19860213; FI 860666 A 19860817; NO 171834 B 19930201; NO 171834 C 19930512; NO 860552 L 19860818; US 4678357 A 19870707

DOCDB simple family (application)  
**EP 86100599 A 19860117**; AT 86100599 T 19860117; CA 501862 A 19860214; DE 3683065 T 19860117; DE 8504460 U 19850216; DK 69386 A 19860213; FI 860666 A 19860213; NO 860552 A 19860214; US 82969686 A 19860213