

Title (en)

Binding element for binding a stack of loose sheets

Title (de)

Bindeelement zum Binden eines aus losen Blättern bestehenden Dokumentenstapels

Title (fr)

Élément de reliure pour relier une pile de feuilles volantes

Publication

EP 0965462 A1 19991222 (DE)

Application

EP 99104718 A 19990310

Priority

DE 19826539 A 19980615

Abstract (en)

The sides are at right angles to the spine. The binder (1) or at least part of it, is made of shape memory material. At room temperature, the two side parts are pre-tensioned towards each other and clamping force exerted on the sheets (3) of the document stack (2) inserted between the side parts. Opening the binder element for inserting or removing sheets takes place by heating up the binder element to a temperature adjusted to the shape memory material and above room temperature.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Bindeelement (1) zum Binden eines aus losen Blättern (2) bestehenden Dokumentenstapels (3), mit einem Rückenteil (4) und zwei Seitenteilen (5, 6), wobei die Seitenteile (5, 6) im wesentlichen senkrecht zu dem Rückenteil (4) angeordnet sind. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein kostengünstiges und einfach handhabbares Bindeelement (1) vorzuschlagen. Die Aufgabe wird dadurch gelöst, daß das Bindeelement (1) aus einem "Shape Memory" Material (7) gebildet ist oder daß zumindest ein Teil des Bindeelements (1) aus einem Shape Memory Material (7) gebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B42B 5/06

IPC 8 full level

B42B 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B42B 5/06 (2013.01 - EP US); **B42F 9/008** (2013.01 - EP US); **Y10T 24/20** (2015.01 - EP US); **Y10T 24/202** (2015.01 - EP US); **Y10T 24/205** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5730571 A 19980324 - RINAUDO GEORGE [US]
- [A] US 5199139 A 19930406 - HUTCHINSON T GORDON [US]

Cited by

DE102015107683A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB GR NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19826539 A1 19991216; AU 2137699 A 20000120; AU 727889 B2 20010104; CN 1106294 C 20030423; CN 1239040 A 19991222; DE 59901705 D1 20020718; EP 0965462 A1 19991222; EP 0965462 B1 20020612; ES 2178861 T3 20030101; US 2001003571 A1 20010614; US 6422797 B2 20020723

DOCDB simple family (application)

DE 19826539 A 19980615; AU 2137699 A 19990324; CN 99106674 A 19990520; DE 59901705 T 19990310; EP 99104718 A 19990310; ES 99104718 T 19990310; US 33293799 A 19990615