

Title (en)

Device with removable flat rings for a loose leaf binder

Title (de)

Vorrichtung mit entfernbaren flachen Ringen für Hefter von losen Blättern

Title (fr)

Mécanisme à anneaux plats détachables pour classeurs à feuilles mobiles

Publication

**EP 0768190 A2 19970416 (FR)**

Application

**EP 96116041 A 19961007**

Priority

IT VI950160 A 19951012

Abstract (en)

The mechanism is made from a fastening strip (1), rings (2) and screws (3), all moulded together in one piece from a plastics material. When required for use, the screws are separated from the strip and fitted through holes (17) in the strip and into prepared holes in the cover of the binder. They are tightened with the aid of a coin in the screw head slots. The rings are also detached from the strip and fitted by shaped lugs (5) engaging with matching recesses (8) in the strip so that they lie perpendicular to it. The tips of the rings' open ends are shaped to engage when pushed together and release when pulled apart. The mechanism can be re-used with a new binder cover when the old one has to be discarded.

Abstract (fr)

Dans ce dispositif les anneaux (2) et les vis (3) sont formés dans une unique opération de moulage avec la bande (1), pour être mis à la disposition de l'utilisateur, lequel, avec une simple pièce de monnaie, visse les vis (3) dans des trous appropriés, ménagés sur la bande (1) qui, à son tour, est fixée contre la face intérieure de la reliure, cependant que chaque anneau (2) peut être fermé simplement en faisant pénétrer les ailettes (5) ménagées à la base de chaque anneau dans les rainures profilées (4) ménagées aux extrémités opposées de l'anneau et ceci grâce à l'élasticité propre de la matière constitutive de l'anneau. <IMAGE>

IPC 1-7

**B42F 13/00**

IPC 8 full level

**B42F 13/14** (2006.01); **B42F 13/12** (2006.01); **B42F 13/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B42F 13/12** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0768190 A2 19970416**; **EP 0768190 A3 19971217**; **EP 0768190 B1 19991222**; AT E187936 T1 20000115; CA 2187138 A1 19970413; DE 69605749 D1 20000127; DE 69605749 T2 20000706; ES 2141429 T3 20000316; IT 1280592 B1 19980123; IT VI950160 A0 19951012; IT VI950160 A1 19970412; JP H09164793 A 19970624; PL 316492 A1 19970414; US 5765956 A 19980616

DOCDB simple family (application)

**EP 96116041 A 19961007**; AT 96116041 T 19961007; CA 2187138 A 19961004; DE 69605749 T 19961007; ES 96116041 T 19961007; IT VI950160 A 19951012; JP 27048096 A 19961014; PL 31649296 A 19961011; US 72476596 A 19961003