

Title (en)

DEVICE FOR RELEASABLY SECURING A FIRST COMPONENT IN AN APERTURE OF A SECOND COMPONENT.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES ERSTEN TEILES IN EINER ÖFFNUNG EINES ZWEITEN TEILES.

Title (fr)

DISPOSITIF DE FIXATION AMOVIBLE D'UN PREMIER ELEMENT DANS UNE OUVERTURE D'UN DEUXIEME ELEMENT.

Publication

**EP 0403611 A1 19901227 (DE)**

Application

**EP 89912791 A 19891128**

Priority

CH 440288 A 19881128

Abstract (en)

[origin: WO9006238A1] Two intertwined helical springs (11, 12) are arranged between a pin (8 or 8a) of a first component (1) and an aperture (3) of a second component (2). When the inner helical spring (11) is axially compressed, the outer helical spring (12) is pressed radially against the aperture (3) and thus forms a clamped connection between the two components (1, 2). It is possible with this simple and economically manufactured device, for instance, to secure castors to different transport devices.

Abstract (fr)

Deux ressorts hélicoïdaux (11, 12) encastrés l'un sur l'autre sont montés entre un pivot (8 ou 8a) d'un premier élément (1) et une ouverture (3) d'un deuxième élément (2). Par compression axiale du ressort intérieur (11), le ressort extérieur (12) est pressé radialement contre l'ouverture (3), ce qui permet d'obtenir un accouplement par serrage réunissant les deux éléments (1, 2). Ce dispositif simple et de fabrication économique permet de réaliser la fixation, par exemple, de galets sur divers ustensiles transporteurs.

IPC 1-7

**B60B 33/00**; **F16B 2/04**

IPC 8 full level

**B60B 33/00** (2006.01); **F16B 2/04** (2006.01); **F16B 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B60B 33/0002** (2013.01); **F16B 2/04** (2013.01); **F16B 13/06** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9006238A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9006238 A1 19900614**; AU 4528189 A 19900626; BR 8907185 A 19910305; DK 177490 A 19900725; DK 177490 D0 19900725; EP 0403611 A1 19901227; FI 903757 A0 19900727; JP H03504479 A 19911003

DOCDB simple family (application)

**CH 8900210 W 19891128**; AU 4528189 A 19891128; BR 8907185 A 19891128; DK 177490 A 19900725; EP 89912791 A 19891128; FI 903757 A 19900727; JP 50049290 A 19891128