

Title (en)
Self-locking device.

Title (de)
Selbstverriegelnder Beschlag.

Title (fr)
Dispositif autobloquant.

Publication
EP 0239446 A1 19870930 (FR)

Application
EP 87400408 A 19870223

Priority
• FR 8603043 A 19860226
• FR 8615017 A 19861022

Abstract (en)
A self-locking device intended for fixing shelves or various profiles such as square or round tubes. It comprises a minimum of two elements working in opposition: an adjustable element (14) consisting of a U-shaped profile equipped with a screw (20) passing into an aperture (19) made in the sliding support (21) at the end of which is mounted, on an offset shaft (15), the clamping member (16) which surrounds the plate (22) and a second fixed element (3) also consisting of a U-shaped profile acting as a pivoting support for a movable piece (7) by means of a shaft (8) whose location has been designed in order to obtain, between the pieces (3) and (7), in the closed position, an acute angle (11) permitting pressure on the plates (1) and (22), and the production of efficient locking of the shelf (26) or of the profile on the uprights (35). The movable piece (7) receives a clamping member (5) in which is riveted the plate (1) and which pivots on an offset shaft (4). Each element (3) and (14) has an associated small fixing plate (25) of appropriate shape, according to the use, which is fixed at each end of the shelf (26) or of the profile. This device has the advantage of not having to be drilled and of not modifying the appearance of the vertical uprights, which permits its use in the insertion of shelves or furniture accessories, such as wardrobe rails, in a finished piece of furniture, including furniture of style or of value, increasing the useful character thereof.
<IMAGE>

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif autobloquant destiné à la fixation d'étagères ou de différents profilés tels que tubes carrés ou ronds. Il comporte au minimum deux éléments travaillant en opposition : un élément ajustable (14) constitué d'un profilé en "U" muni d'une vis (20) passant dans une lumière (19) pratiquée dans le support coulissant (21) au bout duquel est monté sur un axe déporté (15) l'organe de serrage (16) qui enserré le patin (22) et un second élément fixe (3) constitué lui aussi d'un profilé en "U" servant de support de pivotement à une pièce mobile (7) par l'intermédiaire d'un axe (8) dont le positionnement a été étudié pour obtenir entre les pièces (3) et (7), en position fermée, un angle aigu (11) permettant une pression sur les patins (1) et (22), et l'obtention d'un blocage efficace de l'étagère (26) ou du profilé sur les montants (35). La pièce mobile (7) reçoit un organe de serrage (5) dans lequel est riveté le patin (1) et qui pivote sur un axe déporté (4). A chaque élément (3) et (14) est associée une platine de fixation (25) de forme appropriée, selon l'utilisation, et qui est fixée à chaque extrémité de l'étagère (26) ou du profilé. Ce dispositif a l'avantage de ne pas avoir à percer ni à altérer l'aspect des montants verticaux, ce qui permet son utilisation pour l'insertion d'étagères ou d'accessoires de mobiliers tels que les tringles de penderies, dans un meuble fini, voir de style ou de valeur, en augmentant leur fonction utilitaire.

IPC 1-7
A47B 57/26; F16B 12/20

IPC 8 full level
A47B 57/26 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47B 57/26 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 1793036 A 19310217 - WHITNEY KARL H
• [A] GB 1232591 A 19710519
• [A] GB 2099689 A 19821215 - LOWE DAVID, et al

Cited by
CN102772040A; FR2689941A1; WO9221266A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0239446 A1 19870930

DOCDB simple family (application)
EP 87400408 A 19870223