

Title (en)
Clamping mechanism

Title (de)
Spannschloss

Title (fr)
Mécanisme de serrage

Publication
EP 1471190 A2 20041027 (DE)

Application
EP 04009481 A 20040422

Priority
DE 10318940 A 20030426

Abstract (en)
The locking unit (1), to lock wall sections together when erecting a room cell, has a lock housing (1') at the wall edge for the lock, with a swing shaft mounting (2') for the locking bolt (3) which is moved to swing in and out of the housing, to engage an opening in the neighboring wall edge. The free end (5) of the bolt is bent at right angles. The bolt has an axial movement on its mounting, with a ramp for the swing movement, and the bent end of the bolt has a chamfer (13) at the side where it swings inward. The locking opening for the bolt at the other wall edge has a slit (7), at least of the width of the bent bolt end, and with an edge for the bolt to grip behind, and with a length longer than the length (L') of the passage slit for the bolt in its housing.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Spannschloß für die Verbindung von Wandbauelementen zur Erstellung von Raumzellen, bestehend aus einem im Randbereich eines Wandbauelementes (WE) angeordneten, das Schließteil (1) des Schlosses bildenden Gehäuse (1') mit einem Lager (2) für ein Riegelteil (3), das aus dem Gehäuse (1') mittels eines Stellgliedes ausschwenk- und in dieses rückschwenkbar ist und das, in Spannstellung gebracht, mit einem Riegelverrastungsteil (4) im anderen, benachbarten Wandbauelement (WE') im Eingriff steht. Nach der Erfindung ist vorgehen, daß das freie Ende (5) des Riegelteiles (3) rechtwinklig abgekröpft und das Riegelteil (3) im Gehäuse (1') auf seinem Lager (2) axial verschieblich gelagert und im Gehäuse (1') eine dessen axiale Verschiebung beim Ausschwenken bewirkende Rampe (6) angeordnet ist. Das rechtwinklig abgekröpfte Ende (5) des Riegelteiles (3) ist dabei in Bezug auf das Gehäuse (1) einschwenkseitig mit einer Anschrägung (13) versehen. Ferner ist das Riegelverrastungsteil (4) mit einem mindestens der Breite (B) des abgeknickten Endes (5) entsprechenden Schlitz (7) versehen, wobei dieser Schlitz (7) von einem Hintergreifungsrand (8) für das freie Ende (5) des Riegelteiles (3) begrenzt und mit einer Länge (L) bemessen ist, die größer ist als die Ein- bzw. Austrittsschlitzlänge (L') am Gehäuse (1) für das Riegelteil (3). <IMAGE>

IPC 1-7
E04B 1/61; **F16B 12/20**

IPC 8 full level
E04B 1/61 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/6183 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1471190 A2 20041027; **EP 1471190 A3 20041117**; **EP 1471190 B1 20051005**; AT E305998 T1 20051015; DE 10318940 A1 20041125; DE 502004000081 D1 20060216; DK 1471190 T3 20060130; ES 2250938 T3 20060416

DOCDB simple family (application)
EP 04009481 A 20040422; AT 04009481 T 20040422; DE 10318940 A 20030426; DE 502004000081 T 20040422; DK 04009481 T 20040422; ES 04009481 T 20040422