

Title (en)
Toggle-type fastener.

Title (de)
Spannverschluss.

Title (fr)
Fermeture à genouillère.

Publication
EP 0136638 A2 19850410 (DE)

Application
EP 84111323 A 19840922

Priority
CH 532783 A 19830930

Abstract (en)
1. Tensioning fastener in which a rotary movement of an operating member (3) in relation to an axis of rotation is converted into a linear tensioning displacement component (S) of a pair of locking members (9, 11) moved in opposite directions, said locking members (9, 11) being pivotally mounted on the operating member (3) and supported in the working position one against the other by respective supporting surfaces (13, 15), characterized in that in the working position the supporting surfaces (13, 15) are supported one against the other at right angles to the direction of the linear tensioning displacement component (S), in such a manner that the stressing of the locking members (9, 11) in the direction of the component (S) is taken by the supporting surfaces (13, 15).

Abstract (de)
Um beispielsweise Pultplatten in der Plattenebene gegeneinander zu verspannen, wird ein Spannverschluss vorgeschlagen mit zwei Zugankern (11), die an Zapfen (7) an einer drehbaren Lagerplatte in der Spannbewegungsebene gelagert sind. Mittels eines Spannhebels an der Lagerplatte (3) werden die relativ zueinander exzentrisch angeordneten Lagerzapfen (7) relativ zueinander geschwenkt und die Anker zusammengezogen resp. auseinander bewegt. Die Anker (9, 11) sind so ausgebildet, dass sie sich in Arbeitsstellung des Verschlusses entlang eines Flächenabschnittes hintereinander berühren, der senkrecht zur Reaktionsbeanspruchung (S) der Anker (9, 11) liegt. Im weiteren sind in Arbeitsstellung des Verschlusses die Lagerzapfen (7) so geschwenkt, dass die Reaktionskräfte auf die Anker (9, 11) ein den Verschluss in Arbeitsstellung treibendes Moment ausüben. Der, so gebildete Spannverschluss zeichnet sich durch extrem kleine Bauhöhe, auch unter Berücksichtigung des freizuhaltenden Bedienungsraumes, sowie durch eine hohe Stabilität in Arbeitsstellung und dort eine optimale Entlastung der Lagerzapfen aus.

IPC 1-7
E05C 1/16

IPC 8 full level
E05C 1/16 (2006.01); **E05C 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05C 9/043 (2013.01)

Cited by
EP0335811A1; FR2629481A1; US4957142A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0136638 A2 19850410; EP 0136638 A3 19851113; EP 0136638 B1 19881214; AT E39273 T1 19881215; DE 3475634 D1 19890119

DOCDB simple family (application)
EP 84111323 A 19840922; AT 84111323 T 19840922; DE 3475634 T 19840922