

Title (en)
Clamping device like screw driven or lever actuated clamp

Title (de)
Spannzwinde wie Schraubzwinde- oder Hebelzwinde

Title (fr)
Serre-joints tels que serre-joints à vis ou à levier

Publication
EP 1123778 A2 20010816 (DE)

Application
EP 01100856 A 20010116

Priority
DE 10005350 A 20000208

Abstract (en)
[origin: US6367790B2] A bar clamp has a straight and stiff metal bar having an straight inner face, a straight and stiff fixed metal arm extending from an end of the bar and having a straight inner face substantially perpendicular to the bar inner face, and a metal corner unitarily formed with the bar and arm and joining the bar to the arm. A longitudinally facing abutment pad is carried on an outer end of the fixed arm. The corner has a circularly arcuate inner face joining the bar and arm inner faces, offset outward from planes lying on the bar and arm inner faces, and having a center of curvature substantially at a point where the planes meet. A movable arm can slide longitudinally along the bar and carries a tightening mechanism in turn carrying an abutment confronting the fixed-arm abutment and longitudinally displaceable relative to the movable arm toward and away from the fixed-arm abutment.

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist eine Spannzwinde wie Schraub- oder Hebelzwinde, mit einer Schiene zur Führung eines einen Spannmechanismus wie Schraubspindel, Exzenterstapler od. dgl. tragenden Gleitbügels und einem werkstoffeinheitlich-stoffschlüssig aus demselben Profil gebildeten Festbügel, wobei Schiene und Festbügel über ein gebogenes Knie miteinander verbunden sind und im wesentlichen unter einem rechten Winkel zueinander stehen (Solllage), sowie mit Druckplatten, von denen eine dem Festbügel und eine andere dem Spannmechanismus zugeordnet ist. Erfindungsgemäß weist das Knie eine Überhöhung auf, an die sich, zum freien Ende von Schiene und/oder Festbügel hin, wenigstens eine entgegen der Soll-Umlenkrichtung orientierte Gegenumlenkung anschließt, die den betreffenden Profilschenkel (Schiene und/oder Festbügel) in seine Solllage zurückführt. Damit wird eine besondere Stabilität der Spannzwinde entgegen auch erheblichen Spannkraften erzielt. Außerdem ist der Kniebereich gegen Spannungsrisse resistenter. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 5/10; **B25B 5/06**

IPC 8 full level
B25B 5/06 (2006.01); **B25B 5/10** (2006.01); **B25B 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 5/068 (2013.01 - EP US); **B25B 5/102** (2013.01 - EP US); **B25B 5/163** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1123778 A2 20010816; **EP 1123778 A3 20021023**; **EP 1123778 B1 20050928**; AT E305365 T1 20051015; CN 1307955 A 20010815; DE 10005350 A1 20010816; DE 50107529 D1 20060209; TW 467812 B 20011211; US 2001011792 A1 20010809; US 6367790 B2 20020409

DOCDB simple family (application)
EP 01100856 A 20010116; AT 01100856 T 20010116; CN 01103227 A 20010207; DE 10005350 A 20000208; DE 50107529 T 20010116; TW 90101449 A 20010120; US 77342801 A 20010201