

Title (en)

Clamp with a lockable movable jaw.

Title (de)

Spannzwinde mit verriegelbarer bewegbarer Backe.

Title (fr)

Serre joint à mâchoire mobile blocable.

Publication

EP 0354290 A1 19900214 (FR)

Application

EP 88420276 A 19880804

Priority

FR 8702600 A 19870219

Abstract (en)

This clamp is of the type composed of a stationary jaw (2) which is integral with a slide rod (3) and a movable jaw (4) with screw clamping means (7-8) and with a foot (4a) which has an aperture (5) passing through it and enabling it to slide on the rod (3) and, via two of its opposite transverse edges (10a-10b), ensuring wedging on the rod (2). According to the invention the two wedging edges consist of rounded protuberances (12-13) with a radius r and which are connected, inside the aperture, to longitudinal faces (15-16) which, being opposite the inner side (3a) and outer side (3b) of the rod (3), are inclined relative to the longitudinal axis of this aperture (5) by the same amount and are parallel to one another, while the rod (3) comprises, in one of its sides (3a-3b), spaced notches (14) which are capable of interacting with one (13) of the protuberances of the aperture (5) in order positively to wedge the foot (4a) of the movable jaw (4) on the rod (3). <IMAGE>

Abstract (fr)

Ce serre joint est du type composé d'une mâchoire fixe (2) solidaire d'une tige de coulissement (3) et d'une mâchoire mobile (4) avec moyens de serrage à vis (7-8) et avec pied (4a) traversé par une lumière (5) permettant son coulissement sur la tige (3) et assurant, par deux de ses arêtes transversales opposées (10a-10b), le coïncement sur la tige (2). Selon l'invention, les deux arêtes de coïncement sont constituées par des bossages arrondis (12-13) de rayon r et se raccordant, à l'intérieur de la lumière, à des faces longitudinales (15-16) qui, faisant vis à vis au champ intérieur (3a) et extérieur (3b) de la tige (3), sont inclinées par rapport à l'axe longitudinal de cette lumière (5), d'une même valeur et sont parallèles entre elles, tandis que la tige (3) comporte, dans l'un de ses champs (3a-3b), des crans (14) espacés et aptes à coopérer avec l'un (13) des bossages de la lumière (5) pour caler positivement le pied (4a) de la mâchoire mobile (4) sur la tige (3).

IPC 1-7

B25B 5/10; B25B 5/16

IPC 8 full level

B25B 5/06 (2006.01); **B25B 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 5/068 (2013.01); **B25B 5/102** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] FR 687528 A 19300809 - FERNAND MARIUS CONROZIER
- [A] US 4563921 A 19860114 - WALLACE JOHN [US]
- [A] FR 2366915 A1 19780505 - HMC BRAUER LTD [GB]
- [A] GB 647454 A 19501213 - C & J HAMPTON LTD, et al
- [A] GB 2177647 A 19870128 - VERDON BERNARD GEORGE, et al
- [A] FR 872495 A 19420610 - HENRI FAURE & FILS
- [A] DE 57383 C
- [A] FR 1529626 A 19680621 - PRESSABOIS PRESSAFER & CO

Cited by

CN100406203C; CN105050771A; US6024350A; EP1314515A3; CN113200491A; EP0672837A3; US7909314B2; DE102007031915A1; US2021121996A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

FR 2611159 A1 19880826; FR 2611159 B1 19930528; EP 0354290 A1 19900214

DOCDB simple family (application)

FR 8702600 A 19870219; EP 88420276 A 19880804