

Title (en)  
Centring clamp

Title (de)  
Zentrierspanner

Title (fr)  
Tendeur de centrage

Publication  
**EP 1946890 A1 20080723 (DE)**

Application  
**EP 07024877 A 20071221**

Priority  
DE 102007003673 A 20070118

Abstract (en)  
The clamp has clamping jaws (8, 9) formed at carriages (6, 7). Each jaw has a vertical clamping surface on one side for a smaller span length and an opposite cascaded clamping surface for a larger span length. Each carriage has a left- and right-hand internal screw thread utilized from both sides, and is screwable by 180 degrees rotation on same side of a threaded spindle (2) upon left- and right-hand external screw threads (3, 4). The smaller and larger span lengths are provided without the projection of the carriages and jaws over a base body (1) that is made of steel, aluminum or plastic.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Zentrierspanner zur präzisen Lagefixierung von Werkstücken in Maschinentischen. Es war Aufgabe einen Zentrierspanner mit erweiterten Spannweiten, einer höheren Stabilität zur Führung der Schlitten, einem reduziertem Gewicht und einer weniger aufwendigen Logistik zu schaffen. Der Zentrierspanner weist einen Grundkörper mit Führungsnuten, eine Gewindespindel mit jeweils einem rechtsgängigen und einem linksgängigen Außengewinde und mittig angeordneter Nut, zwei auf je ein Außengewinde aufgeschraubten Schlitten mit je einer Spannbacke im Kopfbereich und mit Nutsteinen im Fußbereich auf, wobei die Schlitten in den Führungsnuten des Grundkörpers und auf der Gewindespindel axial beweglich geführt sind, die Gewindespindel in einem Mittelstück zentriert ist und durch in der Nut geführte Befestigungsmittel am Grundkörper und am Mittelstück fixierbar und arretierbar ist, gekennzeichnet durch, kopfseitig an die Schlitten angeformte Spannbacken mit einerseits einer vertikalen und andererseits einer stufenförmigen Spannfläche und mit Schlitten mit einem linksgängigen und rechtsgängigen Innengewinde, die nur durch 180°-Drehung auf die gleiche Seite der Gewindespindel aufschraubbar sind.

IPC 8 full level  
**B25B 1/10** (2006.01); **B25B 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B25B 1/103** (2013.01 - EP US); **B25B 1/2405** (2013.01 - EP US); **Y10T 279/1913** (2015.01 - EP US); **Y10T 279/1973** (2015.01 - EP US); **Y10T 279/1986** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)  
EP 0742081 A2 19961113 - GERARDI SPA [IT]

Citation (search report)  
• [DA] EP 0742081 A2 19961113 - GERARDI SPA [IT]  
• [A] DE 20211275 U1 20020926 - HILMA ROEMHELD GMBH [DE]  
• [A] EP 1213095 A2 20020612 - HILMA ROEMHELD GMBH [DE]  
• [A] DE 4106663 A1 19920903 - BUELOW PETER [DE]

Cited by  
EP2839928A1; DE102014112843B4; CN114905311A; CN106863239A; CN104476391A; DE102015014664B3; CN107008942A; CN107116382A; DE202014104201U1; CN104440546A; DE102014112845B4; EP3851249A1; DE102014112843A1; DE102014112845A1; US11801583B2; DE202013103810U1; US9296089B2

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

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1946890 A1 20080723**; **EP 1946890 B1 20090812**; AT E439216 T1 20090815; DE 102007003673 B3 20080821; DE 502007001289 D1 20090924; US 2008174077 A1 20080724; US 8020877 B2 20110920

DOCDB simple family (application)  
**EP 07024877 A 20071221**; AT 07024877 T 20071221; DE 102007003673 A 20070118; DE 502007001289 T 20071221; US 1423608 A 20080115