

Title (en)
Bar clamp

Title (de)
Spannzwinge

Title (fr)
Serre-joint

Publication
EP 1707317 A2 20061004 (DE)

Application
EP 06111449 A 20060321

Priority
• DE 102005015336 A 20050401
• DE 102006010383 A 20060303

Abstract (en)
The clip has a housing (1) holding a connecting rod (2). A mobile clamping jaw (4) is coupled to one end of connecting rod. A stationary clamping jaw (3) is fixed to the housing. An actuating lever (8), which is arranged opposite a grip handle (7), moves mobile clamping jaw with respect to stationary clamping jaw via drive transmission in the housing. The actuating lever and grip handle are formed with curved portions (7',8'), such that the radial length of the arc lines of curved portions is 70 to 200 percent of the distance between free ends (7'',8'') of actuating lever and grip handle.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Spannzwinge mit einem Gehäuse (1), durch welches eine Zug- / Schubstange (2) greift, mit einer auf der einen Seite der Zug- / Schubstange (2) am Gehäuse (1) fest angeordneten festen Spannbacke (3) und einer an der Zug- / Schubstange (2) sitzenden beweglichen Spannbacke (4), welche von einem im Gehäuse (1) angeordneten Antriebsgetriebe durch Schwenken eines Antriebshebels (8), der zusammen mit einer gehäusefesten Griffhandhabe (7) auf der anderen Seite der Zug- / Schubstange (2) am Gehäuse angeordnet ist, gegenüber der festen Spannbacke verlagerbar ist, wobei die Abstände (A) der freien Enden (7'', 8'') von Griffhandhabe (7) und Antriebshebel (8) von der Zug- / Schubstange (1) etwa gleich groß sind und die Konturlinien der voneinander wegweisenden Rücken (7', 8') von Griffhandhabe (7) und Antriebshebel (8) entlang ihrer Erstreckungsrichtung konvex gerundet sind und jeweils auf einer gedachten Kreisbogenlinie (24, 25) verlaufen. Wesentlich ist, dass die Konturlinien über die gesamte Griffzone bis zu den freien Enden (7'', 8'') von den Kreisbogenlinien (24, 25) nach radial außen hin begrenzt sind und im Bereich der freien Enden (7'', 8'') die gedachte Kreisbogenlinie (24, 25) hin zu ihren Mittelpunkten (24', 25') verlassen, wobei die Länge der Radien der Kreisbogenlinien (24', 25') mindestens 70 % des Abstandes (A) und maximal 200% des Abstandes (A) betragen.

IPC 8 full level
B25B 5/06 (2006.01); **B25G 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 5/068 (2013.01 - EP US); **B25G 1/102** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 6676120 B1 20040113 - HALLBECK M SUSAN [US], et al
• DE 19731579 A1 19990128 - WOLFCRAFT GMBH [DE]
• US 5248068 A 19930928 - GOERGEN RICHARD S [US], et al

Cited by
EP2626173A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1707317 A2 20061004; **EP 1707317 A3 20080430**; **EP 1707317 B1 20110525**; CA 2541252 A1 20061001; CA 2541252 C 20140729; DE 102006010383 A1 20061005; US 2006255519 A1 20061116

DOCDB simple family (application)
EP 06111449 A 20060321; CA 2541252 A 20060329; DE 102006010383 A 20060303; US 38745106 A 20060323