

Title (en)
Controlled clamping device

Title (de)
Gesteuerte Spannvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de serrage pilote

Publication
EP 0894572 A1 19990203 (FR)

Application
EP 98401711 A 19980706

Priority
FR 9710056 A 19970731

Abstract (en)
Displacing a primary part (11-15), between two primary positions (P2,P3), relative to a secondary part (20-23), and the secondary part between two secondary positions (P1,P2) relative to the fixed body (30). The parts are movable together from one position (P1) towards the second position (P2) and the secondary part is immovable in the body, in one of the positions (P2), when the activator moves the primary part between the two primary positions (P2,P3). The primary part is movable from one (P2) of the primary positions towards one (P4) of the third positions (P4,P5), to which the primary and the secondary parts are provisionally linked together. The second part is fixed in the body in one (P1) of the secondary positions, when the primary part is de linked from the secondary part to the other of the third positions (P5) and is displaced from this third position towards the one (P1) secondary position.

Abstract (fr)
Un unique actionneur (31,11) déplace linéairement, un premier équipement (11-15) le long de lumières de guidage (202) dans un deuxième équipement (20-23), et le deuxième équipement le long de lumières de guidage (303) dans un corps (30) du dispositif. Le premier équipement contient des doigts (13) qui sont sortis avec un élément pilote (21) du deuxième équipement traversant un trou (TR) dans des tôles (T1,T2) à serrer pour être soudées. Pendant que le deuxième équipement est immobilisé par des pincettes (33), le premier équipement (11-15) est rentré dans le corps afin que les doigts pivotent autour d'un axe (15) vers l'extérieur de l'élément pilote et des mâchoires (135) serrent les tôles sur le corps. Les deux équipements sont rentrés ensemble dans le corps grâce à une surcourse du premier équipement pour le lier au deuxième équipement par des pincettes (23). <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 5/08

IPC 8 full level
B25B 5/06 (2006.01); **B25B 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 5/061 (2013.01); **B25B 5/087** (2013.01); **B25B 5/166** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2733930 A1 19961115 - PRECIFLEX SYST [FR]
• [A] US 4618131 A 19861021 - CAMPISI CARL [US], et al

Cited by
EP1055474A1; FR2832341A1; DE20315264U1; FR2837118A1; EP1830983A4; KR20180026490A; CN108136570A; RU2721111C2; DE102006035151A1; EP1882554A3; US6364300B1; US10695893B2; WO03041913A1; WO2017020891A1; WO03078106A1; US8459626B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES GB IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0894572 A1 19990203; FR 2766750 A1 19990205; FR 2766750 B1 19990917

DOCDB simple family (application)
EP 98401711 A 19980706; FR 9710056 A 19970731