

Title (en)
Clamping device for workpieces.

Title (de)
Einspanneinrichtung für Werkstücke.

Title (fr)
Moyens de serrage pour pièces à travailler.

Publication
EP 0544146 A1 19930602 (DE)

Application
EP 92119251 A 19921111

Priority
DE 9114638 U 19911123

Abstract (en)
The invention relates to a clamping device for workpieces so that they can be aligned for machining. The clamping device has three plates (1; 3; 5) which are arranged one above the other. Two plates (1; 3 and 3; 5) which are respectively arranged adjacent to one another are in each case connected to one another by means of a articulation (2; 4). The articulation connections (2; 4) are arranged so as to be offset by 90 DEG in relation to one another. Furthermore, the clamping device has means (16) for the setting of an angle between the adjacent plates (1; 3; 5) in each case.
<IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Einspanneinrichtung für Werkstücke zu deren Ausrichtung für eine Bearbeitung. Die Einspanneinrichtung weist drei übereinander angeordnete Platten (1;3;5). Zwei jeweils benachbarten Platten (1;3 und 3;5) sind jeweils über ein Gelenk (2;4) miteinander verbunden. Die Gelenkverbindungen (2;4) sind um 90 ° zueinander versetzt angeordnet. Desweiteren weist die Einspanneinrichtung Mittel (16) zur Einstellung jeweils eines Winkels zwischen den benachbarten Platten (1;3;5) auf. <IMAGE>

IPC 1-7
B23Q 1/16; B25B 11/00

IPC 8 full level
B25B 5/00 (2006.01); **B25B 5/16** (2006.01); **B25B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 5/006 (2013.01); **B25B 5/166** (2013.01); **B25B 11/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3596863 A 19710803 - KASPARECK WALTER E
• [A] US 3436050 A 19690401 - TIBBALS EDWARD CAMP JR
• [A] US 4875666 A 19891024 - HAIN LEONARD P [US]
• [A] DE 1102312 B 19610316 - DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE AG, et al
• [A] DE 132876 C
• [A] EP 0271393 A1 19880615 - RENAULT [FR]

Cited by
CN110587522A; CN103386659A; CN104227617A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
DE 9114638 U1 19920206; EP 0544146 A1 19930602

DOCDB simple family (application)
DE 9114638 U 19911123; EP 92119251 A 19921111