

Title (en)  
Clamp device for tensioning workpieces

Title (de)  
Klemmvorrichtung zum Einspannen von Werkstücken

Title (fr)  
Dispositif de serrage destiné à desserrer des pièces usinées

Publication  
**EP 2080591 A2 20090722 (DE)**

Application  
**EP 09000074 A 20090107**

Priority  
DE 102008005280 A 20080119

Abstract (en)  
The clamping device comprises a support body (1) with a plane surface (2) to mount a work piece. Two clamping jaws (4) are guided to each other in a moving manner in the support body. Pendulum jaws (6) are stored in jaw bodies (5) of the clamping jaws in a pivoting manner in cylindrical recesses. The recesses are diagonally tilted outwards from above. The pendulum jaws are based at an inner side of the recesses by a spring such that the pendulum jaws are pulled down while pressing at the workpiece against a spring force.

Abstract (de)  
Die vorliegende Klemmvorrichtung dient zum Einspannen von Werkstücken, insbesondere von zu bearbeitenden Rohlingen aus Kupfer oder Graphit. Die Klemmvorrichtung besteht hierbei im Wesentlichen aus einem Trägerkörper (1) mit einer Planfläche (2) zum Aufspannen der Werkstücke und mindestens zwei im Trägerkörper (1) zueinander verschieblich geführten Klemmbacken (4). In den Backenkörpern (5) sind so genannte Pendelbacken (6) in zylinderförmigen Aussparungen (7) schwenkbar gelagert, welche sich optimal an die Seitenwände von Rohlingen mit nicht parallelen Seitenwänden anpassen. Um die Vorarbeiten für das Einspannen der Rohlinge möglichst gering zu halten, sind die Aussparungen (7) von oben aus symmetrisch zueinander schräg nach außen geneigt und die darin eingebetteten Pendelbacken (6) an ihrer Unterseite durch Federn (8) abgestützt sind, so dass die Pendelbacken (6) beim Andrücken an das Werkstück gegen die Federkraft nieder gezogen werden.

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

CPC (source: EP)  
**B25B 1/103** (2013.01); **B25B 1/241** (2013.01); **B25B 1/2426** (2013.01); **B25B 1/2473** (2013.01); **B25B 1/2489** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2080591 A2 20090722**; **EP 2080591 A3 20121031**; DE 102008005280 B3 20090625

DOCDB simple family (application)  
**EP 09000074 A 20090107**; DE 102008005280 A 20080119