

Title (en)
WORKPIECE CLAMPING DEVICE

Title (de)
WERKSTÜCKSPANNVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE SERRAGE DE PIÈCE

Publication
EP 3851249 A1 20210721 (DE)

Application
EP 21151282 A 20210113

Priority
DE 102020101064 A 20200117

Abstract (en)
[origin: US2021220967A1] A workpiece clamping device having a first base body on which a first clamping body is slidably supported in a clamping direction, as well as a second base body on which a second clamping body is slidably supported in the clamping direction. The two clamping bodies are in engagement with a threaded spindle. A contact surface is provided on each base body on the side that faces the other base body respectively. The contact surfaces are arranged with base body distance in the clamping direction. A centering body of the threaded spindle has centering surfaces that abut at one assigned contact surface respectively in order to position the threaded spindle in clamping direction without clearance as far as possible.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Werkstückspannvorrichtung (11) mit einem ersten Grundkörper (12), an dem ein erster Klemmkörper (45) in einer Spannrichtung (R) verschiebbar gelagert ist, sowie mit einem zweiten Grundkörper (13), an dem ein zweiter Klemmkörper (46) in Spannrichtung (R) verschiebbar gelagert ist. Die beiden Klemmkörper (45, 46) stehen in Eingriff mit einer Gewindespindel (39). An jedem Grundkörper (12, 13) ist auf der dem jeweils anderen Grundkörper (13) bzw. (12) zugewandten Seite eine Kontaktfläche (27) oder (28) angeordnet. In Spannrichtung (R) sind die Kontaktflächen unter Bildung eines Grundkörperabstands (x) angeordnet. Ein Zentrierkörper (47) der Gewindespindel (39) hat Zentrierflächen (48, 49), die jeweils an einer zugeordneten Kontaktfläche (27) oder (28) anliegen, um die Gewindespindel in Spannrichtung (R) möglichst spielfrei zu positionieren.

IPC 8 full level
B25B 1/10 (2006.01); **B25B 1/02** (2006.01); **B25B 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 1/02 (2013.01 - EP); **B25B 1/103** (2013.01 - EP US); **B25B 1/12** (2013.01 - US); **B25B 1/2484** (2013.01 - EP); **B25B 1/2489** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 102017122112 A1 20190328 - KRETZSCHMAR THIEMO [DE], et al

Citation (search report)
• [A] EP 1946890 A1 20080723 - LANG TECHNIK GMBH [DE]
• [A] DE 202014005498 U1 20140812 - KOHN SPANNWERKZEUGE MECHANISCHE TEILEFERTIGUNG GMBH [DE]
• [A] US 2009315238 A1 20091224 - SCHROEDER ROBERT [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 102020101064 B3 20210318; EP 3851249 A1 20210721; EP 3851249 B1 20221123; US 11801583 B2 20231031;
US 2021220967 A1 20210722

DOCDB simple family (application)
DE 102020101064 A 20200117; EP 21151282 A 20210113; US 202117150179 A 20210115