

Title (en)

Device for tensioning, holding and positioning a workpiece

Title (de)

Einrichtung zum Spannen, Halten und Positionieren eines Werkstückes

Title (fr)

Dispositif de serrage, de maintien et de positionnement d'une pièce

Publication

EP 2894006 A1 20150715 (DE)

Application

EP 14199115 A 20141219

Priority

DE 202014100000 U 20140102

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung (1) zum Spannen, Halten und Positionieren eines Werkstückes (2), wobei das Werkstück (2) von oben in ein Auflageprisma (3) der Einrichtung (1) einlegbar ist, um das Werkstück (2) in einer bestimmten gewünschten Position zu spannen und damit zur weiteren Bearbeitung festzulegen. Das Auflageprisma (3) weist eine horizontale Drehwelle (5) auf, auf der zumindest zwei Spannbacken (6) für das Werkstück (2) hintereinander gelagert und gegenläufig zueinander bewegbar sind. Jeder der Spannbacken (6) besitzt eine Druckfläche (11), die zu einem am Auflageprisma (3) befestigten und der jeweiligen Spannbacke (6) zugeordneten Verriegelungsbauteil (13) gerichtet ist. Jedes Verriegelungsbauteil (13) an seiner der Spannbacke (6) zugewandten Seite mit einem Druckabschnitt (14) versehen ist, der gegen die Druckfläche (11) der Spannbacke (6) drückt, wenn das Verriegelungsbauteil (13) mechanisch, pneumatisch, hydraulisch oder elektromagnetisch betätigt wird, um die Spannbacken (6) unter Beibehaltung eines geringen Spaltmaßes an das Werkstück (2) anzulegen.

IPC 8 full level

B23Q 3/06 (2006.01); **F16B 2/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 1/04 (2013.01); **B25B 1/20** (2013.01); **B25B 5/04** (2013.01); **B25B 5/147** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 1923967 A 19330822 - BROWN JR EUGENE H
- [A] US 2010327507 A1 20101230 - CLARK JEREMY TRENT [US], et al
- [A] US 4211394 A 19800708 - SAMPSON HAROLD J [US]
- [A] US 1968462 A 19340731 - JOHN MERHELL

Cited by

CN111496560A; CN110270947A

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 202014100000 U1 20140425; EP 2894006 A1 20150715; EP 2894006 B1 20160928

DOCDB simple family (application)

DE 202014100000 U 20140102; EP 14199115 A 20141219