

Title (en)
WORKPIECE CLAMPING ARRANGEMENT AND METHOD FOR MACHINING WORKPIECES

Title (de)
WERKSTÜCKSPANNANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN

Title (fr)
AGENCEMENT DE SERRAGE DE PIÈCE ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCE

Publication
EP 4008479 A1 20220608 (DE)

Application
EP 21211950 A 20211202

Priority
DE 102020132392 A 20201207

Abstract (de)
Die Werkstückspannanordnung zum Aufspannen von Werkstücken (4) weist eine Lageranordnung (2) auf, auf der wenigstens eine Spanneinrichtung (1), insbesondere Vertikalspanner, angeordnet ist. Die Spanneinrichtung (1) weist ein erstes, insbesondere oberes, Klemmelement (1a) und ein zweites, insbesondere unteres, Klemmelement (1b) auf, wobei das zweite Klemmelement (1b) eine Auflageebene (E) definierende Werkstückauflagefläche aufweist. Die Klemmelemente (1a, 1b) liegen einander gegenüber und können relativ zueinander verschoben werden, um ein Werkstück (4) einzuklemmen. Die Werkstückspannanordnung weist ferner wenigstens eine Hubschiene (3) auf, die relativ zur Auflageebene (E) parallel zur Vertikalrichtung (Z) angehoben und abgesenkt werden kann und einen Werkstückauflageabschnitt (3a) mit einer Werkstückauflage aufweist. Die Hubschiene (3) ist wenigstens in drei Hubeinstellungen fixierbar, nämlich in einer ersten Hubeinstellung, in der sich die Werkstückauflage des Werkstückauflageabschnitts (3a) in oder unterhalb der Auflageebene (E) befindet, in einer zweiten Hubeinstellung, in der sich die Werkstückauflage des Werkstückauflageabschnitts (3a) in der Auflageebene (E) oder zwischen Auflageebene (E) und erstem Klemmelement (1a) befindet, und in einer dritten, von der ersten oder zweiten Hubeinstellung verschiedenen Hubeinstellung.

IPC 8 full level
B25B 5/00 (2006.01); **B25B 5/06** (2006.01); **B25B 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 5/003 (2013.01); **B25B 5/061** (2013.01); **B25B 5/067** (2013.01); **B25B 5/16** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 20019581 U1 20010208 - MKM INTERNAT GMBH MASCHB [DE]

Citation (search report)
• [XA] WO 2010041285 A1 20100415 - WORKING PROCESS S R L [IT], et al
• [A] DE 202007013386 U1 20090212 - HOMAG HOLZBEARBEITUNGSSYSTEME [DE]

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)
EP 4008479 A1 20220608; **EP 4008479 B1 20240306**; **EP 4008479 C0 20240306**; DE 102020132392 A1 20220609

DOCDB simple family (application)
EP 21211950 A 20211202; DE 102020132392 A 20201207