

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR ATTACHING A TENSIONING STRUCTURE ON A WORKPIECE

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER SPANNSTRUKTUR AN EINEM WERKSTÜCK

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE STRUCTURE DE SERRAGE À UNE PIÈCE

Publication

EP 4079454 A1 20221026 (DE)

Application

EP 22162740 A 20220317

Priority

DE 102021109962 A 20210420

Abstract (de)

Bei einem erfindungsgemäßen Bearbeitungsverfahren wird ein Werkstück (11) an einer ersten Formschlussstruktur (24) formschlüssig positioniert und gespannt. In dieser Aufspannung kann das Werkstück spanend oder anderweitig bearbeitet werden. Bevor es wieder ausgespannt wird, wird an dem Werkstück (11) in einem weiteren Bearbeitungsschritt eine zweite Formschlussstruktur (28) angebracht. Danach wird das Werkstück (11) ausgespannt und an der zweiten Formschlussstruktur wieder gespannt. In der neuen Aufspannung können weitere Bearbeitungsvorgänge an dem Werkstück (11) vorgenommen werden. Durch die Erzeugung der zweiten Formschlussstruktur (28) während der Aufspannung des Werkstücks (11) in der ersten Aufspannung, wird sichergestellt, dass die in der zweiten Aufspannung vorgenommene Bearbeitung maßgenau zu dem in der ersten Aufspannung erzeugten Werkstückstrukturen passt.

IPC 8 full level

B25B 1/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 1/2405 (2013.01); **B25B 1/241** (2013.01); **B25B 1/2452** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1071542 B1 20020529 - LANG GUENTER [DE]
- DE 102007008132 B4 20210722 - LANG TECHNIK GMBH [DE]
- EP 3943244 A1 20220126 - LANG TECHNIK GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XDI] DE 102007008132 A1 20080821 - LANG TECHNIK GMBH [DE]
- [A] DE 19816328 C1 20000210 - LANG GUENTER [DE]
- [A] DE 102019108737 B3 20201008 - LANG TECHNIK GMBH [DE]
- [A] US 9296090 B2 20160329 - BRONZINO WALTER [IT]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4079454 A1 20221026; DE 102021109962 A1 20221020

DOCDB simple family (application)

EP 22162740 A 20220317; DE 102021109962 A 20210420