

Title (en)
METHOD AND LIFTING TOOL FOR MOVING A COMPONENT HAVING A PROJECTING SUPPORT

Title (de)
VERFAHREN UND HEBWERKZEUG ZUM BEWEGEN EINER EINEN HERVORSTEHENDEN STUTZEN AUFWEISENDEN KOMPONENTE

Title (fr)
PROCÉDÉ OUTIL DE LEVAGE POUR LE DÉPLACEMENT, D'UN COMPOSANT COMPORTANT UN SUPPORT SAILLANT

Publication
EP 3868698 A1 20210825 (DE)

Application
EP 21154662 A 20210202

Priority
DE 102020201341 A 20200204

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Hebwerkzeug mit mehreren Greifelementen zum Erfassen und Bewegen in eine Heberichtung (26) einer einen hervorstehenden Stutzen (5) aufweisenden Komponente sowie ein Verfahren zum Erfassen und Bewegen des Stutzens 5. Die Hebeeinrichtung weist einen zylindrischen Träger 1 auf, der einen manuell erfassbaren ersten Endbereich 2 und einen zweiten Endbereich 3 aufweist. Am zweiten Endbereich 3 ist eine Greifanordnung mit einer auf dem Träger 1 verschiebbar angeordneten Hülse 6 angeordnet, die mit einem Führungsbereich zwischen einer Löseposition und einer Erfassposition axial verschiebbar ist und die an ihrem einen Ende eine topfartige Erweiterung 7 aufweist, wobei in der Löseposition sich die topfartige Erweiterung 7 außerhalb von zwei oder mehr Spannbacken 9, 9' befindet, die an dem zweiten Endbereich 3 des Trägers 1 den Träger 1 ringartig zueinander angeordnet sind und den Träger 1 umschließen und die an dem Träger 1 zwischen einer radial maximalen Position und einer radial minimalen Position beweglich geführt und in ihre radial maximale Position federbeaufschlagt sind. Die Spannbacken 9, 9' weisen an dem Greifbereich radial nach innen gerichtete Ansätze 24 auf, wobei durch Verschieben der Hülse 6 in ihre Erfassposition die topfartige Erweiterung 7 axial auf die Spannbacken 9, 9' aufgeschoben und die Spannbacken 9, 9' radial nach innen in ihre radial minimale Position bewegbar sind.

IPC 8 full level
B66C 1/62 (2006.01); **B66C 1/66** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 1/66 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3743342 A 19730703 - KELL N
- [A] DE 4013228 C1 19910627
- [A] US 2448817 A 19480907 - WARREN MCARTHUR
- [A] US 2654135 A 19531006 - GRIZZARD EARLE D, 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)
EP 3868698 A1 20210825; EP 3868698 B1 20221221; DE 102020201341 A1 20210805

DOCDB simple family (application)
EP 21154662 A 20210202; DE 102020201341 A 20200204