

Title (en)

Positioning, lifting, rotating, pivoting and holding device

Title (de)

Positionier,- Hebe,- Dreh,- Schwenk- und Halteeinrichtung

Title (fr)

Dispositif de fixation, de positionnement, de levage, de rotation et de pivotement

Publication

EP 2845703 A1 20150311 (DE)

Application

EP 14000870 A 20140311

Previously filed application

15462013 20130909 CH

Priority

CH 15462013 A 20130909

Abstract (de)

Eine Positionier,- Hebe,- Dreh,- Schwenk- und Halteeinrichtung besteht aus einer Positioniereinheit (1), welche um einen Drehpunkt (DP 1) gelagert ist, einer vertikalen Verfahreinheit mit Schiene (3), Schlitten (11) und Hebemotor (9) sowie den daran beweglich angebauten Aufnahmearmen (2), einem Dreharm (4), einem Drehlager (5), einem Haltegriff (8), einem Aufnahmeklemmzylinder (10) und einem Schwenklager (6) die das Fassen des Werkstücks aus einer vorpositionierten Lage sowie das Anheben und gleichzeitige Drehen um einem Drehpunkt (DP 3) des Werkstücks ermöglichen. Die Positionier,-Hebe,- Dreh,- Schwenk- und Festhalteeinrichtung ist auf Schwenkarmen (12) montiert und durch Scheren (13) an der freien Bewegung um Drehpunkt (2.1) gehindert, drehbar um einem Drehpunkt (2), wodurch die Positionierung des Werkstücks in die Verarbeitungsposition ermöglicht wird. Durch Absenken der vertikalen Verfahreinheit wird das Werkstück auf einer Arbeitsfläche positioniert und festgehalten, ohne dazu in den Bereich der Werkzeuge greifen zu müssen.

IPC 8 full level

B27L 7/00 (2006.01); **B66C 1/42** (2006.01); **B66C 1/44** (2006.01); **B66C 1/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

B27L 7/00 (2013.01); **B66C 1/427** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4227850 A 19801014 - FARMER STANLEY E, et al
- [A] US 4483379 A 19841120 - AIKINS WARREN A [US], et al
- [A] US 4373564 A 19830215 - HEIKKINEN LEO L [US]
- [A] DE 2743010 A1 19790405 - LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER
- [A] AT 2246 U1 19980727 - KERBL GES M B H MASCHINENBAU [AT]
- [A] FR 2818576 A1 20020628 - BEVAN ASHFORD [GB]
- [A] DE 29808391 U1 19980820 - SAMMET ROLF [DE]
- [A] US 2011048580 A1 20110303 - HICKS NORMAN A [US]

Cited by

IT201900003361A1

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 2845703 A1 20150311; **EP 2845703 B1 20180718**; CH 708558 A2 20150313

DOCDB simple family (application)

EP 14000870 A 20140311; CH 15462013 A 20130909