

Title (en)

Device for handling a load, in particular a press tool

Title (de)

Vorrichtung zur Handhabung einer Last, insbesondere eines Presswerkzeugs

Title (fr)

Dispositif de manutention d'une charge notamment d'un outil de presse

Publication

**EP 2441534 A1 20120418 (FR)**

Application

**EP 11360046 A 20111013**

Priority

FR 1058483 A 20101018

Abstract (en)

The device (10) has push-pull mechanisms (20, 200) including rotative and slave arms (21, 22) assembled by a hinge of an axis (A3) for pivoting relative to each other in parallel planes. A free end of the rotative arm is coupled to an actuator (12) to move in rotation around another axis (A1), and a free end of the slave arm is coupled to coupling units formed of a pusher (14) and a cross beam for moving around a third axis (A5). A movement transmission unit moves the units parallel to each other following a straight path in a plane parallel to the planes and to a plane carrying a press tool.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de manutention (10) d'un outil de presse comportant un mécanisme tire-pousse (10) pourvu d'un bras rotatif (21) et d'un bras esclave (22), assemblés entre eux par une articulation d'axe A3 pour pivoter l'un par rapport à l'autre dans des plans parallèles. L'extrémité libre du bras rotatif (21) est couplée à un actionneur (12) pour être mobile en rotation autour d'un axe A1 et l'extrémité libre du bras esclave (22) est couplée à des moyens d'attelage (14) d'un outil de presse (1) pour être mobile autour d'un axe A5. Le dispositif comporte également des moyens de transmission de mouvement agencés pour déplacer les moyens d'attelage (14) parallèlement à eux-mêmes en suivant une trajectoire rectiligne dans un plan parallèle aux plans desdits bras (21, 22) et au plan destiné à porter l'outil de presse à déplacer.

IPC 8 full level

**B21D 37/14** (2006.01); **B21J 13/08** (2006.01); **B30B 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21D 37/14** (2013.01); **B21D 37/147** (2013.01); **B21J 13/085** (2013.01); **B30B 15/028** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3841141 A 19741015 - RACHWAL S
- [A] JP 2007167919 A 20070705 - GOYU KOGYO KK
- [A] EP 1702746 A1 20060920 - HEDIN LAGAN AB [SE]

Cited by

CN102937494A; CN105689547A; US11648601B2; WO2019121260A1

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 2441534 A1 20120418**; FR 2966070 A1 20120420; FR 2966070 B1 20121123

DOCDB simple family (application)

**EP 11360046 A 20111013**; FR 1058483 A 20101018