

Title (en)

Pivoting changing frame for a loading device

Title (de)

Schwenkbarer Wechselrahmen für eine Ladervorrichtung

Title (fr)

Châssis interchangeable orientable pour un dispositif de charge

Publication

**EP 2862980 A1 20150422 (DE)**

Application

**EP 14189685 A 20141021**

Priority

DE 102013221285 A 20131021

Abstract (en)

[origin: DE102013221285A1] The change frame (1) has a mechanism for tilting the tool about a compensation axis (A), which is provided with respect to the loader device horizontally and in the longitudinal direction. The compensation axis from a vertical plane (VE), in which the center of gravity of the removable frame intersects, is laterally offset. The compensation axis essentially runs by lower corners of the rectangular frame (2).

Abstract (de)

Wechselrahmen (1, 20, 40) für eine Ladervorrichtung, der mit einem oder mehreren Auslegern (100, 102) der Ladervorrichtung verbunden oder verbindbar ist und an dem ferner ein Werkzeug angebracht oder anbringbar ist, wobei der Wechselrahmen (1, 20, 40) einen Mechanismus zum Kippen des Werkzeugs um eine Ausgleichsachse (A) aufweist, die bezüglich der Ladervorrichtung horizontal und in Längsrichtung vorgesehen ist, und wobei die Ausgleichsachse (A) von einer vertikalen Ebene (VE), welche den Schwerpunkt des Wechselrahmens (1, 20, 40) schneidet, seitlich versetzt ist.

IPC 8 full level

**E02F 3/345** (2006.01); **E02F 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66F 9/065** (2013.01); **E02F 3/345** (2013.01); **E02F 3/3677** (2013.01)

Citation (applicant)

US 5562398 A 19961008 - KNUTSON KENNETH [US]

Citation (search report)

- [X] US 4854811 A 19890808 - VEYS JEFF M [US]
- [X] JP S57128657 U 19820811
- [X] US 3999314 A 19761228 - MILLER DAVID J, et al
- [X] DE 1484723 A1 19690220 - MRS MFG COMPANY
- [X] JP S5212701 A 19770131 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
- [X] US 2950550 A 19600830 - FRENCH JOHN L

Cited by

CN110606114A; US12049741B2

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)

**DE 102013221285 A1 20140220**; **DE 102013221285 B4 20151126**; EP 2862980 A1 20150422

DOCDB simple family (application)

**DE 102013221285 A 20131021**; EP 14189685 A 20141021