

Title (en)

Method for transporting and/or positioning a workpiece

Title (de)

Vorfahren zum Transport und/oder zur Positionierung eines Werkstückes

Title (fr)

Procédé de transport et/ou de positionnement d'une pièce à usiner

Publication

**EP 2149536 A1 20100203 (DE)**

Application

**EP 09006125 A 20090505**

Priority

DE 102008035733 A 20080731

Abstract (en)

The method involves carrying a revolving superstructure (15) pivoted on an undercarriage (11) around a vertical axis and hinged equipment (16) at the revolving superstructure around a horizontal axis by a material handling device (10) with the undercarriage. The hinged equipment is adjustable over a hydraulic cylinder (19). Independent claims are included for the following: (1) a material handling device; (2) a coupling element; and (3) a set of coupling elements.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Transport und/oder zur Positionierung eines Werkstückes (1) während eines Produktionsprozesses, insbesondere zum Transport und/oder zur Positionierung eines Stahlbauteiles in einer Lackieranlage. Dabei erfolgt der Transport und/oder die Positionierung des Werkstückes (1) mittels eines Materialumschlaggerätes (10) mit einem Unterwagen (11) mit Fahrwerk (12), einem auf dem Unterwagen (11) um eine vertikale Drehachse drehbaren Oberwagen (15) und einer am Oberwagen (15) um eine horizontale Achse angelenkte Ausrüstung (16), welcher über Hydraulikzylinder (19,20,21) verstellbar ist.

IPC 8 full level

**B66F 9/18** (2006.01); **B66C 1/62** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66C 1/62** (2013.01); **B66F 9/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0960851 A2 19991201 - HEILIT & WOERNER BAU AG [DE]
- [X] US 2005135915 A1 20050623 - HALL CHARLIE [US]
- [X] JP H08188374 A 19960723 - SUMITOMO CONSTR MACH
- [X] JP H0912265 A 19970114 - KOBELCO KENKI ENG KK
- [X] JP H0873180 A 19960319 - KOBELCO KENKI ENG KK
- [X] JP S62234646 A 19871014 - KOBELCO STEEL LTD, et al

Cited by

JP2012504232A; CN103552082A; CN104960547A; WO2010037971A1; EP2329501B1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2149536 A1 20100203**; DE 102008035733 A1 20100204; RU 2009129438 A 20110210

DOCDB simple family (application)

**EP 09006125 A 20090505**; DE 102008035733 A 20080731; RU 2009129438 A 20090730