

Title (en)

Method and device for semi-automatic adjustment of a handling device

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur halbautomatischen Justierung einer Handhabungseinrichtung

Title (fr)

Procédé et dispositif d'ajustement semi-automatique d'un dispositif de manipulation

Publication

**EP 2666955 A2 20131127 (DE)**

Application

**EP 13168558 A 20130521**

Priority

DE 102012208676 A 20120523

Abstract (en)

The method involves detecting a position of a drill string (10) using a camera (20). The image captured from the camera is displayed on a screen (26). The junction (14) between the two link elements (12) of the drill string is selected from the captured image. A position of the mark in the captured image is converted to motion data for positioning of the handling device by adjusting the link element with respect to the upper portion of the drill string. Independent claims are included for the following: (1) a device for semi-automatic adjustment of handling device to drill string; (2) a computer program product storing program for semi-automatic adjustment of handling device to drill string; and (3) a drilling rig.

Abstract (de)

Es werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zur halbautomatischen Justierung einer Handhabungseinrichtung, insbesondere einer automatischen Handhabungseinrichtung, also z.B. einem Zangensystem (44) für eine Bohranlage, angegeben, wobei ein Bediener in einem mit einer Kamera (20) aufgenommenen Bild (28) eines Abschnitts eines Bohrstrangs (10) eine Verbindungsstelle (14) markiert und wobei eine Position der Markierung (30) in Bewegungsdaten zur Positionierung der Handhabungseinrichtung umgewandelt wird.

IPC 8 full level

**E21B 19/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E21B 19/165** (2013.01); **E21B 47/002** (2020.05)

Citation (applicant)

- DE 102010060823 A 20101126
- US 4468959 A 19840904 - ROBERTS ROYCE G [US]
- US 2009314137 A1 20091224 - PEREZ RAUL H [US]
- WO 2009148304 A1 20091210 - HEEREMA MARINE CONTRACTORS NL [NL], et al

Cited by

CN112627747A; EP3473799A1; US10995570B2; US10975681B2

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 2666955 A2 20131127**; **EP 2666955 A3 20171018**; **EP 2666955 B1 20190220**; DE 102012208676 A1 20131128; PL 2666955 T3 20190731

DOCDB simple family (application)

**EP 13168558 A 20130521**; DE 102012208676 A 20120523; PL 13168558 T 20130521