

Title (en)

Device for handling and setting drill pipes in a derrick.

Title (de)

Einrichtung zum Handhaben und Abstellen von Bohrgestängen im Bohrturm.

Title (fr)

Dispositif pour manipuler et déposer des tiges dans une tour de forage.

Publication

EP 0258705 A2 19880309 (DE)

Application

EP 87111744 A 19870813

Priority

DE 3629946 A 19860903

Abstract (en)

[origin: US4862973A] A drilling derrick device for handling drill-pipe stands has at least one movable racking platform with pipe-stand receiving compartments, supported above the working deck of the derrick, at least one racking carriage associated with the racking platform and movable on the working deck and a pivotable drill-pipe robot having gripping arms to load and unload the racking platform and the racking carriage. The racking platform and the racking carriage are moved in synchronism relative to the drill-pipe robot which has a fixed position on the working deck in order to perform drill string dismantling and assembly operations.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Bohrturmeinrichtung mit zumindest einer oberhalb des Arbeitsdecks 3 abstützbaren Fingerbühne 17 oder dgl. nebeneinander angeordnete Aufnahmeräume 23 zur Bevorratung von Bohrgestängen 11 eines Bohrstranges 10 aufweisenden Gestängehaltern, zumindest einer der Fingerbühne 17 zugeordneten Bohrgestängeabstellfläche und einem schwenkbeweglichen, Greifarme 22 umfassenden Gestängeroboter 19 zur Beschickung der Fingerbühne 17 mit vom Bohrstrang 10 gelösten Bohrgestängezügen 11 bzw. zur Überführung der Bohrgestängezüge 11 von der Fingerbühne 17 an den Bohrstrang. Um die Demontage- und Montagezeiten des Bohrstranges 10 zu verkürzen, sind die Fingerbühne 17 und ein die Bohrgestängeabstellfläche bildender, auf dem Arbeitsdeck 3 abstützbarer Abstellwagen 15 beweglich ausgebildet und synchro- n relativ zu dem ortsfest auf dem Arbeitsdeck 3 festlegbaren Gestängeroboter 19 verfahrbar.

IPC 1-7

E21B 15/00; E21B 19/14

IPC 8 full level

E21B 15/00 (2006.01); **E21B 19/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

E21B 15/00 (2013.01 - EP KR US); **E21B 19/14** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2015043740A1; WO2008012580A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0258705 A2 19880309; EP 0258705 A3 19890301; EP 0258705 B1 19920422; CA 1285930 C 19910709; DE 3629946 A1 19880310; DE 3629946 C2 19880728; DE 3778456 D1 19920527; JP H0581715 B2 19931115; JP S63134783 A 19880607; KR 880004196 A 19880602; NO 873673 D0 19870901; NO 873673 L 19880304; US 4862973 A 19890905

DOCDB simple family (application)

EP 87111744 A 19870813; CA 545973 A 19870902; DE 3629946 A 19860903; DE 3778456 T 19870813; JP 21930887 A 19870903; KR 870009670 A 19870901; NO 873673 A 19870901; US 9073187 A 19870828