

Title (en)

HANDLING APPARATUS FOR PIPE AND OTHER TUBULARS.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON RÖHREN UND SONSTIGEN ROHRFÖRMIGEN TEILEN.

Title (fr)

APPAREIL DE MANIPULATION POUR TUBES ET AUTRES ORGANES TUBULAIRES.

Publication

EP 0094383 A1 19831123 (EN)

Application

EP 82900173 A 19811120

Priority

US 8101552 W 19811120

Abstract (en)

[origin: WO8301810A1] An apparatus for transferring tubulars between pipe racks (R) and a drilling rig floor including a stationary trough (54) located below and extending towards the drilling rig (D) and a movable trough (60) aligned with the stationary trough having one end (62) supported on the drilling rig floor and the other end (64) powered to move between a lower position for transferring pipe to and from the stationary trough and an upper position for transferring pipe to and from the drilling rig floor. Two pairs of legs (190, 192) extending between pipe racks and the stationary trough are provided. Chain driven lugs (194, 196) driven by a single shaft (210) engage a length of pipe and carry it along the length of the legs. A portion (80) of the stationary trough in the loading location is caused to tilt between a tilted position for accepting pipe from the loading legs and a level position flush with the rest of the stationary trough whereby pipe may easily slide to and from the movable trough. A fluid actuated cylinder (244) having a ball and socket mechanism (246, 249) mounted on a lift plate (251) at one end of the cylinder is mounted underneath the apparatus at its center of gravity. The cylinder is extended, the lift plate engages a truck bed lifting the apparatus and the apparatus is pivoted about the ball and socket mechanism until the apparatus is aligned with the desired location and powered winches (w) drag it into position.

Abstract (fr)

Appareil de transfert d'organes tubulaires entre des râteliers de tube (R) et un plan d'une tour de sondage comprenant une rigole stationnaire (54) située en-dessous de la tour de sondage (D) et une rigole mobile (60) alignée avec la rigole stationnaire et ayant une extrémité (62) supportée sur le plan de la tour de forage et l'autre extrémité (64) actionnée pour se déplacer entre une position inférieure de transfert des tubes vers et depuis la rigole stationnaire et une position supérieure de transfert des tubes vers et depuis le plan de la tour de forage. Deux paires de pieds (190, 192) s'étendant entre les râteliers de tube et la rigole stationnaire sont prévues. Des oreilles (194, 196) à entraînement par chaîne, entraînées par un seul arbre (210), engagent une longueur de tube et transportent le tube le long des oreilles. Une partie (80) de la rigole stationnaire dans la station de chargement s'incline entre une position inclinée pour recevoir les tubes depuis les pattes de chargement et une position de niveau en affleurement avec la partie restante de la rigole stationnaire de manière que les tubes glissent facilement vers et depuis la rigole mobile. Un cylindre actionné par fluide (244) ayant un mécanisme à rotule (246, 249) monté sur une plaque de levage (251) à une extrémité du cylindre est monté sous l'appareil en son centre de gravité. Le cylindre s'allonge, la plaque de levage engage une benne levant l'appareil lequel pivote autour du mécanisme à rotule jusqu'à ce qu'il soit aligné avec la station désirée et des treuils (w) le tirent et l'amènent en position.

IPC 1-7

E21B 19/14

IPC 8 full level

E21B 19/15 (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 19/15 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

FR

DOCDB simple family (publication)

WO 8301810 A1 19830526; DE 3153038 T1 19831215; EP 0094383 A1 19831123; GB 2119427 A 19831116; GB 2119427 B 19860319; GB 2152561 A 19850807; GB 2152561 B 19860409; GB 2152562 A 19850807; GB 2152562 B 19860409; GB 8319069 D0 19830817; GB 8505052 D0 19850327; GB 8505053 D0 19850327; JP S58501952 A 19831117; NO 832583 L 19830715

DOCDB simple family (application)

US 8101552 W 19811120; DE 3153038 T 19811120; EP 82900173 A 19811120; GB 8319069 A 19811120; GB 8505052 A 19811120; GB 8505053 A 19850227; JP 50014982 A 19811120; NO 832583 A 19830715