

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Mai 2011 (26.05.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/060773 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
E21B 19/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2010/001382

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. November 2010 (23.11.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 056 393.8
23. November 2009 (23.11.2009) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BLOHM + VOSS REPAIR GMBH** [DE/DE];
Hermann-Blohm-Strasse 2, 20457 Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **STOLDT, Frederik**
[DE/DE]; Grindelallee 153, 20146 Hamburg (DE). **BAI-
ER, Jens** [DE/DE]; Denickestrasse 154, 21075 Hamburg
(DE).

(74) Anwälte: **HANSMANN, Dierk** et al.; Jessenstraße 4,
22767 Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu
veröffentlichen nach Erhalt des Berichts (Regel 48 Absatz
2 Buchstabe g)

(54) Title: DEVICE FOR SECURING PIPES HAVING VARIOUS DIAMETERS

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG VON ROHREN MIT UNTERSCHIEDLICHEM DURCHMESSER

(57) Abstract: The invention relates to a device for vertically securing pipes having various diameters for elevator systems on oil drilling platforms, where a base element is arranged with a pivotable door element, wherein the closing movement for forming a cylinder liner can be carried out by a lockable actuating cylinder. The cylinder liner is formed by replaceable cylinder segments in order to form a cylinder liner having diameters of different sizes in the base element and door element. To this end, the cylinder segments are replaceably arranged by means of rear-sided guide profiles and associated profiled rails in the base element and door element. The upper sides of the individual cylinder segments are connected to corresponding receiving elements via horizontally slidable holding rings. By accommodating pipes in the cylinder liner and the occurrence of load, a spring-loaded actuating arm can be height-adjusted via a cylinder segment and a locking of the hydraulic actuating cylinder can be adjusted for the closing movement via an associated load sensor.

(57) Zusammenfassung: Bei einer Vorrichtung zur vertikalen Halterung von Rohren mit unterschiedlichen Durchmessern für Elevatorsysteme auf Ölbohrplattformen ist ein Grundelement mit einem verschwenkbaren Türelement angeordnet, wobei die Schließbewegung zur Bildung einer Zylinderbuchse durch einen verriegelbaren Stellzylinder durchführbar ist. Die Zylinderbuchse wird hierbei durch austauschbare Zylindersegmente gebildet, um eine Zylinderbuchse in unterschiedlichen Größendurchmessern im Grundelement und Türelement zu bilden. Hierzu sind die Zylindersegmente über rückseitige Führungsprofile und zugeordnete Profilschienen im Grundelement und Türelement austauschbar angeordnet. Die Oberseiten der einzelnen Zylindersegmente sind dabei über horizontal aufschiebbar zugeordnete Halteringe mit korrespondierenden Aufnahmen verbunden. Durch die Aufnahme von Rohren in der Zylinderbuchse und auftretender Belastung ist ein federbelasteter Betätigungsarm über ein Zylindersegment in seiner Höhe verstellbar und es ist über einen zugeordneten Lastsensor eine Verriegelung des hydraulischen Stellzylinders für die Schließbewegung einstellbar.



WO 2011/060773 A2