



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

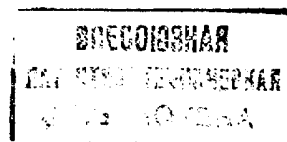
(19) SU (11) 1663117 A1

(51)5 E 02 B 17/00, 1/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

(21) 4458770/15

(22) 11.07.88

(46) 15.07.91. Бюл. № 26

(72) А.Л.Розет

(53) 627.2 (088.8)

(56) Вышка ВБПП 53х320. Инструкция на проведение испытаний, 14006.25.000-ИПМ. Уралмашзавод, 1978.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ БУРОВОЙ ВЫШКИ МОРСКОЙ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ

(57) Изобретение относится к устройствам для испытания буровых вышек морских бу-

2

ровых установок статической нагрузкой. Цель изобретения – сокращение времени и трудоемкости при испытании. Для этого испытательную раму 2 с закрепленным на ней отрезком трубы 5, выполненным с оголовком на верхнем конце, заводят снизу под металлоконструкцию портала 3. Трубу 5 пропускают через отверстие 4 портала 3, и оголовок входит в зацепление с грузозахватным устройством 7. Через талевую систему 8 и лебедку 9 создают натяжение каната талевой системы 8 до тех пор, пока нагрузка на буровую вышку 1 не достигнет нужных значений, 2 ил.

Изобретение относится к гидротехническому строительству, в частности к устройствам для испытаний буровых вышек морских буровых установок статической нагрузкой и может быть использовано в нефтегазодобывающей промышленности.

Цель изобретения – сокращение времени и трудоемкости работ при испытании.

На фиг.1 изображено устройство, общий вид; на фиг.2 – узел I (испытательная рама с отрезком трубы), на фиг.1.

Устройство для испытания буровой вышки 1 морской буровой установки статической нагрузкой содержит испытательную раму 2, размещенную под корпусом портала 3, через отверстие 4 которого проходит отрезок трубы 5 с оголовком 6, подвижно соединенным через грузозахватное устройство 7 с талевой системой 8 и лебедкой 9.

Устройство работает следующим образом.

Для проведения испытаний испытательную раму 2 с закрепленным на ней отрезком трубы 5 с оголовком 6 с помощью штатных грузоподъемных средств заводят снизу под несущие балки металлоконструкций портала 3. Отрезок трубы 5 с оголовком 6 пропускают через отверстие 4 портала 3. Длина трубы 5 выбирается в зависимости от конструкции корпуса портала 3 в пределах от 1,2 до 2,0 м. Оголовок 6 трубы 5, выполненный, например, в виде замка буровой трубы, входит в зацепление с грузозахватным устройством 7, в качестве которого используют штатный автоматический элеватор ЭА-320М, подвешенный к талевому блоку талевой системы 8 и связанный с лебедкой 9.

Дистанционно управляя буровой лебедкой 9, создают натяжение каната талевой системы 8 до тех пор, пока нагрузка на буровую вышку 1 не достигнет значений, равных заданным испытательным параметрам.

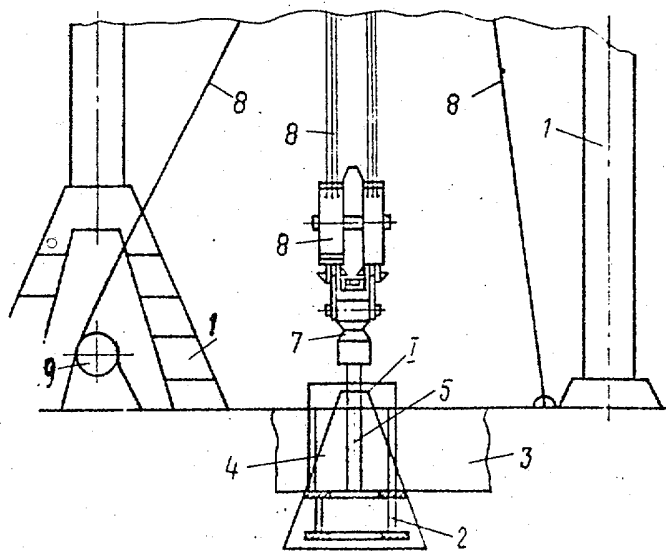
(19) SU (11) 1663117 A1

Применение предлагаемого устройства позволяет проводить испытания буровой вышки статической нагрузкой без демонтажа крупногабаритного и тяжеловесного бурового оборудования и, наоборот, использовать его или его элементы, такие как, например, автоматический элеватор, портал с отверстием под бурильную трубу, талевую систему, лебедку и др., для этой цели, что позволяет снизить трудоемкость, время испытаний, затраты на их проведение.

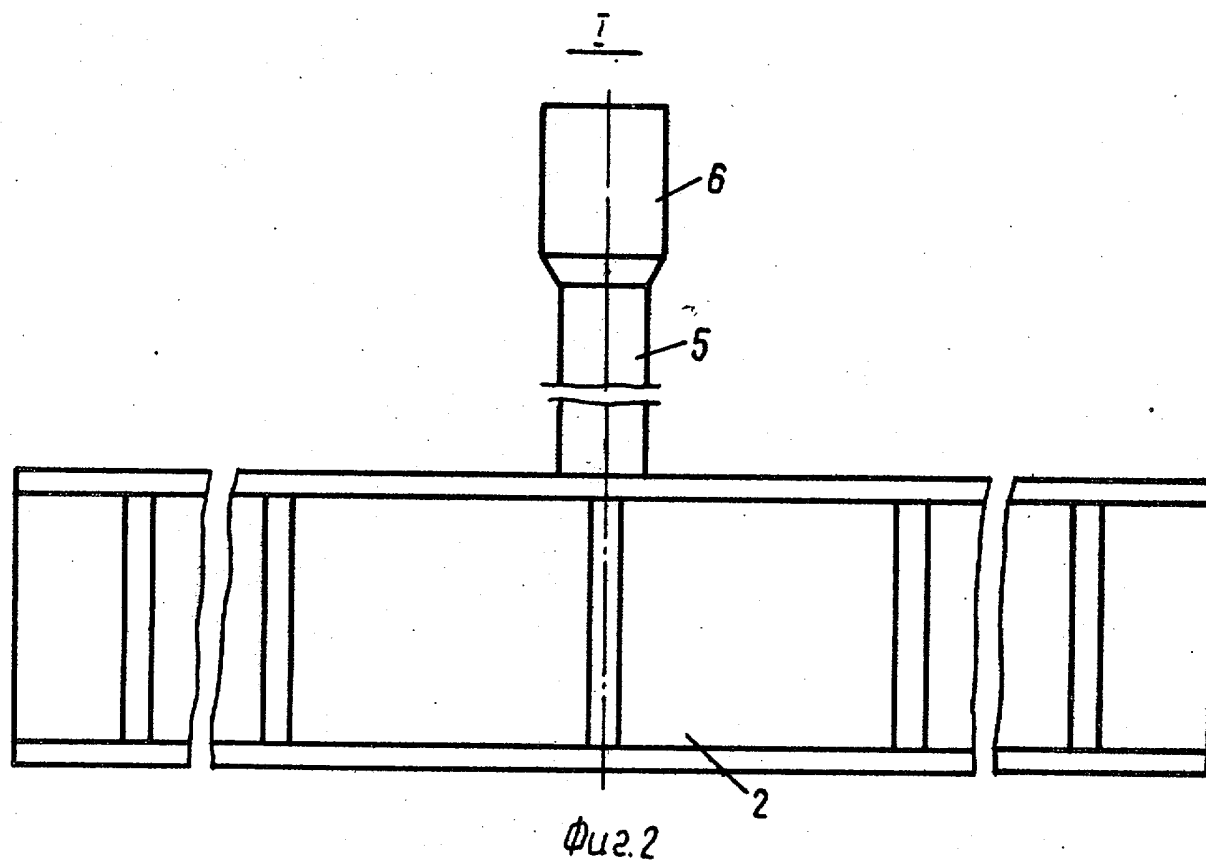
Формула изобретения

Устройство для испытания буровой вышки морской буровой установки статиче-

ской нагрузкой, включающее корпус портала, испытательную раму, размещенную под корпусом портала, грузозахватное устройство, соединенное через талевую систему с лебедкой, отличающееся тем, что, с целью сокращения времени и трудоемкости работ при испытании, оно снабжено патрубком с оголовком, выполненным на верхнем конце патрубка, при этом в корпусе портала выполнено отверстие, сквозь которое проходит патрубок, нижний конец которого жестко закреплен на испытательной раме, а верхний конец патрубка с оголовком подвижно соединен с грузозахватным устройством.



Фиг. 1



Редактор Л.Веселовская

Составитель Р.Бесчастнова
Техред М.Моргентал

Корректор А.Осауленко

Заказ 2242

Тираж 380

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101