

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013105264/11, 07.07.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

08.07.2010 NL 2005058;

22.12.2010 NL 2005897;

28.01.2011 NL 2006095

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2014 Бюл. № 23

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 08.02.2013

(86) Заявка РСТ:

NL 2011/050494 (07.07.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2012/005587 (12.01.2012)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ИТРЕК Б.В. (NL)

(72) Автор(ы):

РОДЕНБУРГ Йоп (NL),**БРИНКМАН Марк Луис (NL),****БЕРЕЗНИЦКИЙ Алексей (NL)**(54) **ПОЛУПОГРУЖНОЕ ПЛАВУЧЕЕ ОСНОВАНИЕ И СПОСОБ ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

(57) Формула изобретения

1. Полупогружное плавучее основание для морских работ, предназначенное для работы в льдистых водах и в свободных ото льда водах, содержащее:

- рабочую палубу для размещения оборудования;
- по меньшей мере, один нижний корпус;
- по существу, вертикальную соединительную конструкцию, по меньшей мере, между одним нижним корпусом и рабочей палубой;
- балластную систему для балластировки или дебалластировки плавучего основания; в котором соединительная конструкция имеет водную часть и ледокольную часть, расположенные друг на друге,

в котором плавучее основание выполнено так, что оно имеет ледокольную осадку для льдистых вод, при которой уровень воды или льда находится, по существу, вровень с ледокольной частью, и водную осадку для свободных ото льда вод, при которой уровень воды находится, по существу, вровень с водной частью,

в котором ледокольная часть имеет замкнутый конический контур,

и в котором при водной осадке суммарная площадь сечения водной части соединительной конструкции, пересекающей водную поверхность, меньше суммарной площади сечения ледокольной части соединительной конструкции, пересекающей

водную поверхность при ледокольной осадке.

2. Полупогружное плавучее основание по п.1, в котором ледокольная часть расположена между водной частью и рабочей палубой.

3. Полупогружное плавучее основание по п.1, в котором водная часть расположена между ледокольной частью и, по меньшей мере, одним нижним корпусом, например, по меньшей мере, одним понтоном.

4. Полупогружное плавучее основание по п.1, в котором ледокольная часть, по существу, круглая и, предпочтительно, имеет единый замкнутый контур.

5. Полупогружное плавучее основание по п.1, в котором плавучее основание содержит, по меньшей мере, одну нижнюю палубу ниже рабочей палубы, причем, по меньшей мере, одна нижняя палуба интегрирована в ледокольную часть.

6. Полупогружное плавучее основание по п.1, содержащее буровую установку для подводного бурения и буровую шахту, проходящую через одну или более палуб, через которую могут осуществляться буровые операции.

7. Полупогружное плавучее основание по п.1, в котором водная часть соединительной конструкции образована множеством колонн.

8. Полупогружное плавучее основание по п.7, в котором колонны проходят от нижнего корпуса наклонно внутрь в направлении центра плавучего основания.

9. Полупогружное плавучее основание по п.1, в котором водная часть имеет единый замкнутый контур.

10. Буровая установка для бурения скважины, например, нефтяной, газовой или тепловой скважины посредством указанной установки, содержащая:

- вышку;
- подъемное средство, приспособленное для манипулирования бурильными трубами, по меньшей мере, в одной, проходящей вертикально линии монтажа труб;
- устройство хранения для хранения бурильных труб;
- трубоукладчик для перемещения бурильных труб между устройством хранения и, по меньшей мере, одной линией монтажа труб, в которой вышка имеет по большей части ее длины, предпочтительно, по всей длине круговое поперечное сечение на виде в плане.

11. Буровая установка по п.10, в которой вышка имеет замкнутый внешний контур.

12. Буровая установка по п.10, в которой устройство хранения и трубоукладчик расположены в вышке.

13. Буровая установка по п.11, в которой замкнутый внешний контур выполнен из листового материала, поддерживаемого каркасом.

14. Буровая установка по п.11, в которой замкнутый внешний контур является самонесущим и усилен усиливающими элементами на внутренней части и/или снаружи.

15. Полупогружное плавучее основание, содержащее буровую установку по п.10.

16. Плавучее основание по п.15, в котором плавучее основание содержит круглую рабочую палубу, образованную круглыми или расположенными по кругу элементами конструкции, и в котором вышка интегрирована с элементами конструкции рабочей палубы.

17. Плавучее основание по п.15, в котором плавучее основание содержит буровую шахту, через которую буровая установка может осуществлять операции бурения, при этом стеночная часть, образующая внешний периметр буровой шахты, интегрирована с вышкой буровой установки, расположенной над буровой шахтой.

18. Плавучее основание по п.15, в котором полупогружное плавучее основание является плавучим основанием по п.1.

19. Способ эксплуатации полупогружного плавучего основания по п.п.1 или 18, в котором балластная система работает для изменения осадки полупогружного плавучего

основания для получения водной осадки, когда полупогружное плавучее основание находится в свободных ото льда водах, и в котором балластная система работает для изменения осадки полупогружного плавучего основания для получения ледокольной осадки, когда полупогружное плавучее основание находится в льдистых водах.

RU 2013105264 A

RU 2013105264 A