



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ)

(21), (22) Заявка: 2009113732/22, 13.04.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
13.04.2009

(45) Опубликовано: 10.12.2009 Бюл. № 34

Адрес для переписки:
625023, г. Тюмень, ул. Республики, 169, кв.61,
О.Н. Мормышевой

(72) Автор(ы):

Гарипов Олег Марсович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Гарипов Олег Марсович (RU),
ООО "Научно-производственное
объединение "Новые нефтяные технологии"
(RU),
ООО "Научно-производственное
объединение "ПАКЕР" (RU)

(54) СКВАЖИННАЯ УСТАНОВКА ГАРИПОВА

(57) Формула полезной модели

1. Скважинная установка, состоящая из напорного устройства высокого давления, НКТ, посадочного устройства с карманом, имеющим, по меньшей мере, одно пропускное отверстие и, по меньшей мере, один перепускной канал, регулятора, расположенного в кармане посадочного устройства и имеющего, по меньшей мере, одно пропускное отверстие, по меньшей мере, один перепускной канал, и, по меньшей мере, одну камеру заданного давления, взаимодействующую с запорным устройством, по меньшей мере, одного уплотнительного элемента, расположенного на регуляторе и выполненного с возможностью герметизации пропускного отверстия и перепускного канала регулятора, по меньшей мере, одного гидравлического канала, проходящего по НКТ или внутри НКТ и герметически соединяющего напорное устройство высокого давления с карманом посадочного устройства.

2. Скважинная установка по п.1, отличающаяся тем, что она дополнительно снабжена разделительным кольцом, расположенным между уплотнительными элементами на регуляторе и выполненным с пазом или отверстием.

3. Скважинная установка по п.1, отличающаяся тем, что в качестве напорного устройства высокого давления используют нагнетательный насос и/или напорную линию высокого давления в виде напорного трубопровода со средой высокого давления со штуцером и/или запорным устройством.

4. Скважинная установка по п.1, отличающаяся тем, что в качестве посадочного устройства с карманом используют скважинную камеру с карманом, имеющим внутренние расточки.

5. Скважинная установка по п.1, отличающаяся тем, что в качестве посадочного устройства с карманом используют НКТ с карманом, имеющим внутренние расточки.

6. Скважинная установка по п.1, отличающаяся тем, что карман расположен на внешней и/или на внутренней поверхности посадочного устройства.

7. Скважинная установка по п.1, отличающаяся тем, что пропускное отверстие посадочного устройства с карманом дополнительно снабжено переходником или переводником, выполненным в съемном или несъемном соединении.

8. Скважинная установка по п.1, отличающаяся тем, что пропускное отверстие посадочного устройства с карманом дополнительно снабжено герметизирующим устройством или герметизирующими элементами.

9. Скважинная установка по п.1, отличающаяся тем, что пропускное отверстие кармана, расположенного на внутренней поверхности посадочного устройства, соосно пропускному отверстию посадочного устройства.

10. Скважинная установка по п.1, отличающаяся тем, что уплотнительный элемент дополнительно снабжен пропускным отверстием и расположен соосно пропускному отверстию регулятора.

11. Скважинная установка по п.1, отличающаяся тем, что уплотнительные элементы выполнены в виде уплотнительных резиновых манжет или перемежающихся между собой уплотнительных резино-металло-фторопластовых элементов.

12. Скважинная установка по п.1, отличающаяся тем, что гидравлический канал представляет собой трубчатый элемент постоянного или переменного сечения.

13. Скважинная установка по п.1, отличающаяся тем, что гидравлический канал представляет собой грузонесущий, бронированный шлангокабель.

14. Скважинная установка по п.1, отличающаяся тем, что регулятор выполнен в съемном исполнении составным или монолитным или в несъемном исполнении.

15. Скважинная установка по п.14, отличающаяся тем, что регулятор в съемном монолитном исполнении в верхней части выполнен с возможностью зацепления, а нижняя часть регулятора выполнена с возможностью беспрепятственного вхождения в карман посадочного устройства.

16. Скважинная установка по п.14, отличающаяся тем, что регулятор в съемном составном исполнении дополнительно снабжен захватной головкой и/или хвостовиком.

17. Скважинная установка по п.16, отличающаяся тем, что хвостовик дополнительно снабжен, по меньшей мере, одним перепускным каналом и одним пропускным отверстием.

18. Скважинная установка по п.17, отличающаяся тем, что захватная головка дополнительно снабжена, по меньшей мере, одним перепускным каналом и одним пропускным отверстием.

19. Регулятор, содержащий поршневую и/или сильфонную камеру, взаимодействующую с запорными устройствами, и имеющий, по меньшей мере, одно пропускное отверстие, гидравлически связанное с поршневой и/или сильфонной камерами, и перепускные каналы, взаимодействующие между собой.

20. Регулятор по п.19, отличающийся тем, что он дополнительно снабжен соединительным каналом, выполненным с постоянным или переменным сечением и гидравлически связанным с пропускными отверстиями регулятора.

21. Регулятор по п.19, отличающийся тем, что он дополнительно снабжен расточками, выполненными в зоне пропускных отверстий и в зоне перепускных каналов.

22. Регулятор по п.19, отличающийся тем, что он дополнительно снабжен замком, выполненным в виде фиксатора или цанги.

23. Регулятор по п.19, отличающийся тем, что запорное устройство представляет собой затвор и седло или поршень с седлом.

24. Регулятор по п.23, отличающийся тем, что седло дополнительно снабжено штуцером.

25. Регулятор по п.23, отличающийся тем, что затвор представляет собой шар или конус.

26. Скважинная камера, состоящая из рубашки, кармана, выполненного с внутренними расточками, по меньшей мере, с одной посадочной поверхностью и, по меньшей мере, с одним перепускным каналом, расположенным в кармане или в рубашке и кармане, и, по меньшей мере, одним пропускным отверстием, расположенным в посадочной поверхности или между посадочными поверхностями.

27. Скважинная камера по п.26, отличающаяся тем, что она дополнительно снабжена соединительным каналом гидравлически связанным с пропускными отверстиями регулятора и выполненным с постоянным или переменным сечением.

28. Скважинная камера по п.26, отличающаяся тем, что она дополнительно снабжена присоединительным элементом, расположенным соосно пропускному отверстию рубашки или кармана.

29. Скважинная камера по п.28, отличающаяся тем, что присоединительный элемент представляет собой участок трубы с постоянным или переменным сечением и дополнительно снабжен резьбой.

