

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 179041

МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПОГРУЖНОЙ НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ

Патентообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью "Ижнефтепласт" (RU)*

Авторы: *Меркушев Юрий Михайлович (RU), Краев Александр Васильевич (RU), Виноградов Олег Николаевич (RU)*

Заявка № 2017106421

Приоритет полезной модели 27 февраля 2017 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 25 апреля 2018 г.

Срок действия исключительного права на полезную модель истекает 27 февраля 2027 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Г.П. Излиев





(51) МПК
F04D 13/10 (2006.01)
F04D 29/62 (2006.01)
F04D 29/02 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**(12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ
 ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК
F04D 13/10 (2017.08); F04D 29/628 (2017.08); F04D 29/026 (2017.08)

(21)(22) Заявка: 2017106421, 27.02.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 27.02.2017

Дата регистрации:
 25.04.2018

Приоритет(ы):
 (22) Дата подачи заявки: 27.02.2017

(45) Опубликовано: 25.04.2018 Бюл. № 12

Адрес для переписки:
 426065, Удмуртская Респ., г. Ижевск, ул.
 Автозаводская, 7, Общество с ограниченной
 ответственностью "Ижнефтепласт"

(72) Автор(ы):
 Меркушев Юрий Михайлович (RU),
 Краев Александр Васильевич (RU),
 Виноградов Олег Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):
 Общество с ограниченной ответственностью
 "Ижнефтепласт" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: RU 109513 U1, 20.10.2011. RU 22205
 U1, 10.03.2002. US 2016/0138375 A, 19.05.2016.
 US 5271725 A, 21.12.1993.

(54) МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПОГРУЖНОЙ НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ

(57) Формула полезной модели

1. Малогабаритный погружной насосный агрегат, предназначенный для работы в эксплуатационной колонне с внутренним диаметром не менее 88,9 мм и состоящий из центробежного насоса с предвключенными устройствами, имеющего рабочие колеса, направляющие аппараты и втулки защитные вала, электродвигателя, гидрозащиты, токоподводящего кабеля, отличающийся тем, что агрегат имеет поперечный габаритный размер $83,5 \pm 1$ мм с учетом габаритов токоподводящего кабеля, токоподводящий кабель выполнен плоским бронированным, а рабочие колеса центробежного насоса выполнены с применением полимерных материалов.

2. Малогабаритный погружной насосный агрегат по п. 1, отличающийся тем, что токоподводящий кабель выполнен трехжильным с круглыми жилами.

3. Малогабаритный погружной насосный агрегат по п. 1, отличающийся тем, что направляющие аппараты центробежного насоса выполнены с применением полимерных материалов.

4. Малогабаритный погружной насосный агрегат по п. 1 или 3, отличающийся тем, что втулки защитные вала центробежного насоса выполнены с применением полимерных материалов.