

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201991950** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2020.04.22

(51) Int. Cl. *F04B 47/06* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2018.09.12

(54) **СКВАЖИННЫЙ НАСОС**

(31) 2017124816

(72) Изобретатель:

(32) 2017.07.12

Леонов Вячеслав Владимирович (RU)

(33) RU

(74) Представитель:

(86) PCT/RU2018/050113

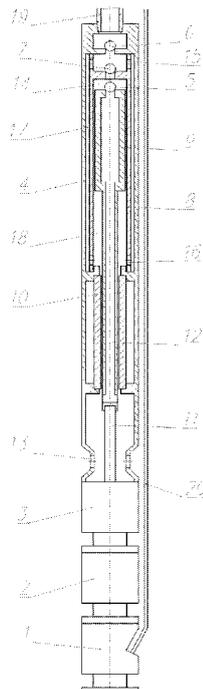
Рыбина Н.А., Рыбин В.Н. (RU)

(87) WO 2019/013675 2019.01.17

(71) Заявитель:

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОКЛЭС
ТЕХНОЛОДЖИЗ" (RU)**

(57) Изобретение относится к области насосного оборудования и может быть использовано в нефтедобывающей промышленности при эксплуатации малодобитных скважин. Насос содержит погружной электродвигатель с гидрозащитой. Привод рабочего насоса преобразует вращательное движение в возвратно-поступательное. Рабочий насос состоит из корпуса, всасывающего, нагнетательного и перепускного клапанов, рабочего цилиндра, полого ступенчатого плунжера, нижняя ступень которого соединена со штоком и имеет диаметральный размер меньше, чем диаметральный размер верхней ступени. Под рабочим цилиндром расположен дополнительный цилиндр, внутри которого расположена нижняя ступень полого ступенчатого плунжера. Рабочий цилиндр не имеет жесткого крепления внутри корпуса. Отсутствие жесткого крепления рабочего цилиндра позволяет ему самоцентрироваться относительно полого ступенчатого плунжера, что исключает его заклинивание и повышает надежность работы насоса и срок его эксплуатации.



201991950
A1

201991950
A1