

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201991952** (13) **A1**

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

(43) Дата публикации заявки
2020.04.23

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

(22) Дата подачи заявки
2018.09.12

(54) **ПРИВОД СКВАЖИННОГО НАСОСА**

(31) 2017124813

(72) Изобретатель:

(32) 2017.07.12

Леонов Вячеслав Владимирович (RU)

(33) RU

(74) Представитель:

(86) PCT/RU2018/050114

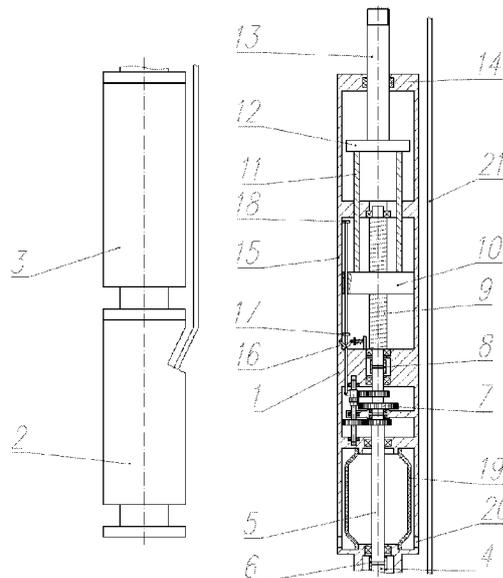
Рыбина Н.А., Рыбин В.Н. (RU)

(87) WO 2019/013676 2019.01.17

(71) Заявитель:

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

(57) Изобретение относится к нефтедобывающему оборудованию и может использоваться для привода погружных скважинных насосов плунжерного типа, используемых при эксплуатации малodeбитных скважин. Привод скважинного насоса, содержащий корпус, погружной электродвигатель с гидрозащитой, ведущий вал которого соединен с винтом передачи винт-гайка качения, находящейся в подвижном соединении с корпусом и соединенной со штоком, уплотненным в корпусе. Внутренние полости корпуса заполнены маслом и через эластичную оболочку сообщаются с полостью скважины. Ведущий вал электродвигателя связан с передачей винт-гайка качения через реверсивный редуктор с механизмом переключения. Переключение реверсивного редуктора происходит только тогда, когда гайка передачи винт-гайка (или дополнительной передачи винт-гайка) доходит до крайних положений, что повышает надежность работы привода. Электродвигатель работает в постоянном режиме, что повышает надежность и энергоэффективность привода за счет того, что отсутствуют повторяющиеся пуски-остановки электродвигателя и, следовательно, скачкообразное увеличение силы тока в момент пуска исключено. Таким образом, решения, используемые в изобретении, позволяют повысить надежность и энергоэффективность привода скважинного насоса.



A1

201991952

201991952

A1