

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 201900061 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2019.06.28(51) Int. Cl. F04D 29/62 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/22 (2006.01)(22) Дата подачи заявки
2017.07.07

(54) ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ

(31) 2016128485

(32) 2016.07.13

(33) RU

(86) PCT/RU2017/000500

(87) WO 2018/013010 2018.01.18

(71) Заявитель:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"НЕФТЕКАМСКИЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД" (ООО "НКМЗ") (RU)

(72) Изобретатель:

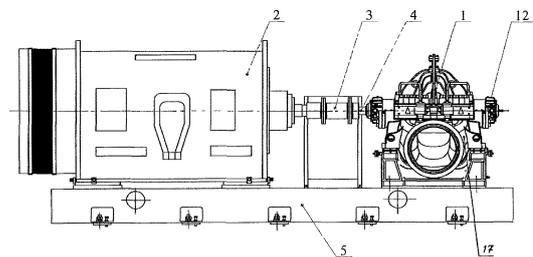
Кушнарев Владимир Иванович,
Кушнарев Иван Владимирович (RU),
Обозный Юрий Сергеевич (UA)

(74) Представитель:

Курапов Г.П. (RU)

(57) Изобретение относится к области машиностроения, а именно к насосным установкам, предназначенным для перекачивания воды, водных растворов, а также нефти, нефтепродуктов и сходных с ними жидкостей по магистральным, технологическим и вспомогательным трубопроводам, и направлено на создание одноступенчатого центробежного насосного агрегата с максимальным КПД на режимах, отличных от номинального, при упрощении его конструкции и придания ей универсальности, что обеспечивается за счет того, что одноступенчатый центробежный насосный агре-

гат включает центробежный одноступенчатый насос двухстороннего входа, приводной электродвигатель, муфту, соединяющую их валы, опорную раму для крепления корпуса насоса и электродвигателя, корпус насоса, состоит из основания и крышки, входного и выходного патрубков, ротора с закрепленным на нем рабочим колесом, установленным в опорных подшипниках, и спиральный отвод, выполненный согласно изобретению в виде отдельной самостоятельной детали, а части его внешней поверхности, предусмотренные для размещения в выполненных для этого ложементов крышки и корпуса, соответствуют форме поверхностей этих ложементов. При этом, рабочее колесо и спиральный отвод выполнены попарно сменными, причем параметры рабочего колеса и спирального отвода в каждой паре рассчитываются на максимальное значение эффективности при обеспечении требуемой подачи и напора. Сменные спиральные отводы выполнены в виде единой литой детали и содержат разделительную перегородку, разделяющую поток жидкости по ходу движения.



A1

201900061

201900061

A1