

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201890879** (13) **A3**

(12) **ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2019.01.31
Дата публикации отчета
2019.05.31

(51) Int. Cl. **F04D 29/22** (2006.01)
F04D 29/24 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2018.05.03

(54) **РАБОЧЕЕ КОЛЕСО ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА**

(31) **2017124511**

(32) **2017.07.10**

(33) **RU**

(88) **2019.05.31**

(96) **2018000056 (RU) 2018.05.03**

(71) Заявитель:

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
"АДЕС" (RU)**

(72) Изобретатель:

**Нифантов Юрий Александрович,
Тойбич Сергей Владимирович, Пацей
Павел Сергеевич (RU)**

(74) Представитель:

Левкин А.Ю. (RU)

(57) Изобретение относится к области устройств, предназначенных для перекачки жидкостей, и может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве и для бытовых нужд. Техническим результатом, достигаемым изобретением, является повышение создаваемого напора при сохранении КПД рабочего колеса центробежного насоса. Сущность изобретения заключается в том, что рабочее колесо центробежного насоса отличается тем, что величина угла между касательной к выходной кромке лопатки и касательной к окружности рабочего колеса находится в диапазоне от 40 до 90°, а форма лопаток описывается поверхностями второго порядка.

A3

201890879

201890879


A3

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ
ПОИСКЕ(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201890879

| Дата подачи: 03 мая 2018 (03.05.2018) | | Дата испрашиваемого приоритета: 10 июля 2017 (10.07.2017) | |
|---|---|--|----------------------|
| Название изобретения: Рабочее колесо центробежного насоса | | | |
| Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "АДЕС" | | | |
| <input type="checkbox"/> Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа) | | | |
| <input type="checkbox"/> Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа) | | | |
| А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: | | | |
| МПК: F04D 29/22 (2006.01) | | СПК: F04D 29/2216 (2013-01) | |
| F04D 29/24 (2006.01) | | F04D 29/242 (2013-01) | |
| Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК | | | |
| Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА: | | | |
| Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК) F04D 29/00, 29/18-29/30 | | | |
| Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска: | | | |
| В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ | | | |
| Категория* | Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей | | Относится к пункту № |
| У | CN 204152837 U (HUANG XIAODONG) 11.02.2015, реферат, фиг. 2 | | 1-9 |
| У | SU 769102 A (СПЕЦИАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ БЮРО ГЕРМЕТИЧНЫХ И СКВАЖИННЫХ НАСОСОВ) 28.10.1980, кол. 2, строки 13-24, кол. 3, строка 5, кол. 4, строка 7, чертеж | | 1-9 |
| У | SU 1141221 A (МВТУ ИМ. Н.Э.БАУМАНА и др.) 23.02.1985, формула, фиг. 1 | | 1-9 |
| У | SU 1423809 A1 (КОЛОМЕНСКИЙ ТЕПЛОВОЗОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМ. В.В. КУЙБЫШЕВА) 15.09.1988, реферат, кол. 1, строки 7-36, фиг. 1-6 | | 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы В | | | |
| <input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении | | | |
| * Особые категории ссылочных документов: | | | |
| "А" документ, определяющий общий уровень техники | | "Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения | |
| "Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее | | "Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности | |
| "О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. | | "У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории | |
| "Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета | | "&" документ, являющийся патентом-аналогом | |
| "D" документ, приведенный в евразийской заявке | | "L" документ, приведенный в других целях | |
| Дата действительного завершения патентного поиска: | | 22 января 2019 (22.01.2019) | |
| Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА | | Уполномоченное лицо:  Л. В. Андреева Телефон № (499) 240-25-91 | |

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

Номер евразийской заявки:

201890879

| ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ (продолжение графы В) | | |
|---|--|----------------------|
| Категория* | Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей | Относится к пункту № |
| Y | SU 1605034 A1 (ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГОРНОЙ МЕХАНИКИ ИМ. М.М. ФЕДОРОВА) 07.11.1990, кол. 2, строки 8-19, кол. 4, строки 34-55, фиг. 1 | 1 |
| Y | CS 234599 B1 (VICOPAL JAN et al.) 01.01.1987, реферат, фиг. 2 | 8-9 |