

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2274774

ПАРА ТРЕНИЯ В СТУПЕНИ ПОГРУЖНОГО МНОГОСТУПЕНЧАТОГО ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА

Патентообладатель(ли): **Востриков Николай Иванович (RU),
Краев Александр Васильевич (RU), Меркушев Юрий
Михаилович (RU)**

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2004113428

Приоритет изобретения **30 апреля 2004 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **20 апреля 2006 г.**

Срок действия патента истекает **30 апреля 2024 г.**

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам*



Б.П. Симонов

Автор(ы): **Востриков Николай Иванович (RU), Краев
Александр Васильевич (RU), Меркушев Юрий Михайлович
(RU)**





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- (21), (22) Заявка: 2004113428/11, 30.04.2004
(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.04.2004
(43) Дата публикации заявки: 20.10.2005
(45) Опубликовано: 20.04.2006 Бюл. № 11
(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2215206 C1, 27.10.2003. RU 2116515
C1, 27.07.1998. US 5133639 A, 28.07.1992. JP
5263757 A, 12.10.1993.

Адрес для переписки:
426065, г.Ижевск, ул. Автозаводская, 7, ООО
"Ижнефтепласт", Ю.М. Меркушеву

(72) Автор(ы):
Востриков Николай Иванович (RU),
Краев Александр Васильевич (RU),
Меркушев Юрий Михайлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Востриков Николай Иванович (RU),
Краев Александр Васильевич (RU),
Меркушев Юрий Михайлович (RU)

RU
2
2
7
4
7
7
4
C
2

(54) ПАРА ТРЕНИЯ В СТУПЕНИ ПОГРУЖНОГО МНОГОСТУПЕНЧАТОГО ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА**(57) Формула изобретения**

Пара трения в ступени погружного многоступенчатого центробежного насоса, состоящая из двух деталей, одна из которых выполнена из металла, а вторая из композиционного материала, состоящего из наполнителя и связующего, отличающаяся тем, что связующее состоит из термопластичного полимерного материала, а в состав наполнителя входит:

Стеклонаполнитель	15-50%
Минеральные вещества	До 10%
Фторопласт	До 7%
Дисульфид молибдена или графит	1,5-15%
Термопластичное связующее	Остальное