

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2274769

СТУПЕНЬ ПОГРУЖНОГО МНОГОСТУПЕНЧАТОГО ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА

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

Автор(ы): **см. на обороте**

Заявка № 2004129011

Приоритет изобретения **01 октября 2004 г.**

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

Срок действия патента истекает **01 октября 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: 2004129011/06, 01.10.2004

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.10.2004

(45) Опубликовано: 20.04.2006 Бюл. № 11

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2220327 C2, 27.12.2003.
RU 2093710 C1, 20.10.1997.
RU 2037382 C1, 19.06.1995.
RU 35392 U1, 10.01.2004.
US 5133639 A, 28.07.1992.
US 4172690 A, 30.10.1979.Адрес для переписки:
426065, г.Ижевск, ул. Автозаводская, 7, ООО
"Ижнефтепласт"

(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 2 274 769 C1

(54) СТУПЕНЬ ПОГРУЖНОГО МНОГООСТУПЕНЧАТОГО ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА**(57) Формула изобретения**

1. Ступень погружного многоступенчатого центробежного насоса, содержащая рабочее колесо с втулкой и направляющий аппарат, состоящий из стакана, верхнего диска, металлической втулки, нижнего диска и лопастей, отличающаяся тем, что лопасти и втулка расположены на отдельной планшайбе, закрепленной на верхнем диске, а нижний диск выполнен в виде крышки, при этом рабочее колесо с втулкой, планшайба, лопасти и крышка выполнены из пластмассы.

2. Ступень погружного многоступенчатого центробежного насоса по п.1, отличающаяся тем, что пластмасса состоит из следующих компонентов:

Стеклонаполнитель	10-50%
Минеральное вещество	До 15%
Фторопласт	До 10%
Дисульфид молибдена	До 20%
Графит	До 20%
Термопластичный материал	Остальное