

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 09.III.1964 (№ 887088/25-8)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 14.IX.1967. Бюллетень № 19

Дата опубликования описания 1.XII.1967

Ф-Д ВИГ. ЗАПА
202739

Кл. 59b, 1
59b, 2

Г.

МПК F 05c
F 05c

УДК 621.671-253.5
(088.8)

Автор
изобретения

В. С. Борисов и Б. Г. Трусле

Заявитель

Рижский завод холодильных машин «Компрессор»

ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС

1

В известном центробежном насосе с рабочим колесом, установленным в цилиндрической рабочей камере, отсутствует напорный канал (улитка), постепенно расширяющийся в направлении выходного патрубка.

В описываемом центробежном насосе этот недостаток устранен благодаря тому, что рабочее колесо расположено эксцентрично относительно оси цилиндрической камеры, а последняя снабжена профилирующей лопаткой, выполненной в виде изогнутой пластины и установленной в начальной части напорного канала.

На чертеже изображен описываемый центробежный насос.

Рабочая камера 1 насоса, изготовленная, например, штамповкой, имеет в поперечном сечении форму цилиндра. К цилиндрической части приварен выходной патрубок 2. В поверхности задней крышки 3 с отверстием 4 для вала рабочего колеса 5 приварена профилирующая лопатка 6, выполненная в виде

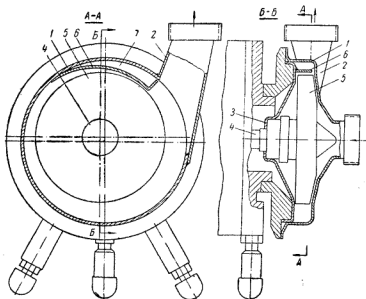
2

изогнутой пластины. Высота лопатки равна периферийной ширине рабочего колеса.

Эксцентрично расположенное рабочее колесо 5 с профилирующей лопаткой 6 образует вокруг рабочего колеса напорный канал (улитку) 7, постепенно расширяющийся к выходному патрубку. Благодаря этому для насосов с цилиндрической рабочей камерой, изготовленной, например, способом штамповки, можно получить достаточно высокий к.п.д.

Предмет изобретения

Центробежный насос с рабочим колесом, установленным в цилиндрической рабочей камере, отличающийся тем, что, с целью образования вокруг рабочего колеса напорного канала (улитки), постепенно расширяющегося в направлении выходного патрубка, рабочее колесо расположено эксцентрично относительно оси цилиндрической камеры, а последняя снабжена профилирующей лопаткой, выполненной в виде изогнутой пластины и установленной в начальной части напорного канала.



Составитель С. Брыкова
Редактор Т. В. Данилова Техред. Л. Я. Брыккер Корректоры: Н. И. Быстрова
и Т. Д. Чумаева

Заказ 3626/13 Тираж 535 Подпись
ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Сапунова, 2