



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКЗ №

000...4

(19) **SU** (11) 1216434 **A**

(51)4 F 04 D 1/00, 17/08, 29/44

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3681591/25-06

(22) 27.12.83

(71) Всесоюзный научно-исследователь-
ский и проектно-конструкторский
институт атомного и энергетического
насосостроения

(72) А.А.Иванюшин

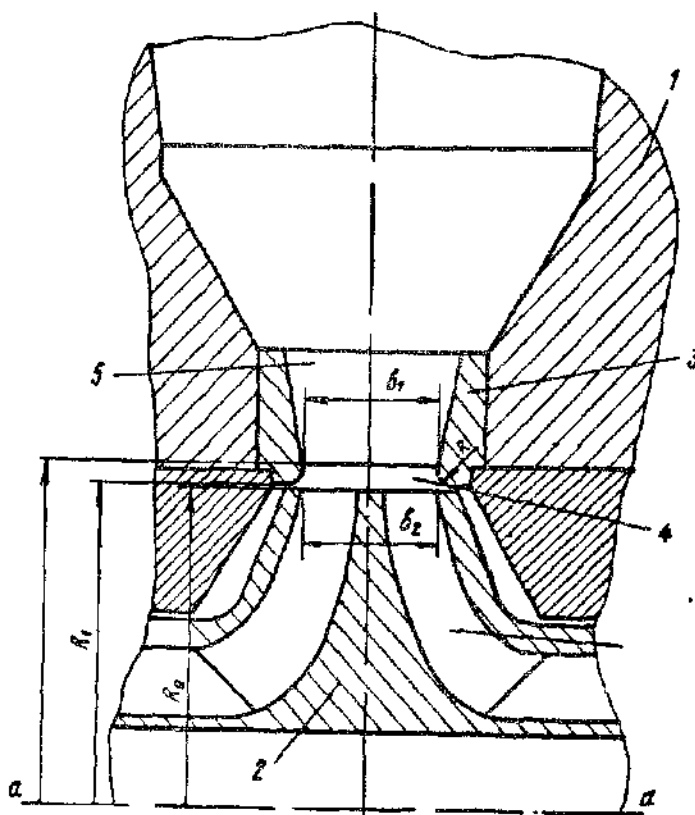
(53) 621.671(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 688705, кл. F 04 D 17/08, 1978.

(54) (57) ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС, содер-
жащий корпус и последовательно уста-

новленные в нем рабочее колесо и
диффузор с боковыми стенками, имеющий
безлопаточный и лопаточный участки,
отличающийся тем, что,
с целью снижения гидравлических
потерь и уменьшения уровня шума,
безлопаточный участок имеет на входе
ширину, составляющую 0,94 - 1,03
ширины рабочего колеса на выходе,
и расположен от его оси на расстоя-
нии, не превышающем 1,015 наружного
радиуса рабочего колеса.



РПЧ

19
SU (11) 1216434 **A**

Изобретение относится к компрессоростроению и касается центробежных насосов.

Цель изобретения - снижение гидравлических потерь и уменьшение уровня шума.

На чертеже изображен центробежный насос, продольный разрез.

Центробежный насос содержит корпус 1 и последовательно установленные в нем рабочее колесо 2 и диффузор с боковыми стенками 3, имеющий безлопаточный и лопаточный участки 4 и 5. Безлопаточный участок 4 имеет на входе ширину b_1 , со-

ставляющую $0,94 - 1,03$ ширины b_2 рабочего колеса 2 на выходе, и расположен от его оси $a-a$ на расстоянии R_1 , не превышающем $1,015$ наружного радиуса R_2 рабочего колеса 2.

Поток жидкости подается рабочим колесом 2 в безлопаточный участок 4 диффузора, в котором происходит частичное преобразование динамической энергии в статическую, затем в лопаточный участок 5, в котором происходит основное преобразование энергии.

Редактор А.Шишкина	Составитель Т.Мазо Техред О.Ващишина	Корректор А.Зимокосов
--------------------	---	-----------------------

Заказ 222/ДСП

Тираж 422

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4