



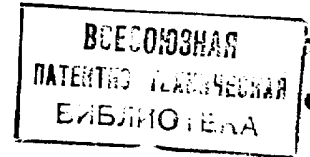
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1477700** **A1**

(5D) 4 С 03 В 37/06

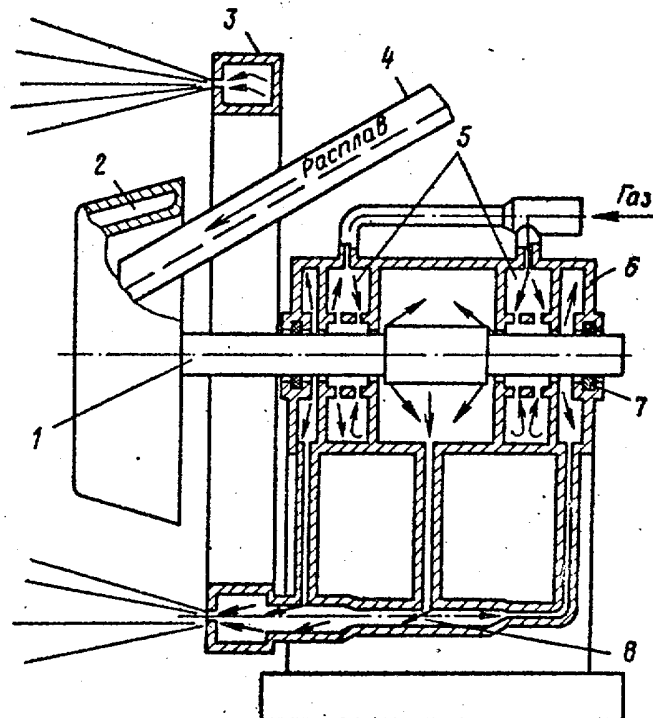
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 4226706/29-33
(22) 09.04.87
(46) 07.05.89. Бюл. № 17
(71) Всесоюзный государственный
проектно-конструкторский институт
по машинам для промышленности
строительных материалов "Гипростром-
машина"
(72) И.М.Левин
(53) 666.198 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1043121, кл. С 03 В 37/04, 1982.
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МИ-
НЕРАЛЬНОГО ВОЛОКНА
(57) Изобретение относится к произ-

водству строительных материалов, в частности к установкам для получения силикатного волокна, используемого в дальнейшем при производстве минераловатных изделий. Изобретение направлено на улучшение качества волокна и повышение экономичности устройства. Устройство для получения минерального волокна содержит приводной вал 1, на котором жестко насажена коническая чаша 2, неподвижный кольцевой коллектор 3, лоток для подачи расплава в чашу, подшипники с газовой смазкой, корпус 6. Корпус 6 с уплотнениями 7 соединен соединительными каналами 8 с кольцевым коллектором. 1 ил.



(19) **SU** (11) **1477700** **A1**

Изобретение относится к производству строительных материалов, в частности к установкам для получения силикатного волокна, используемого в дальнейшем при производстве минераловатных изделий.

Цель изобретения - улучшение качества волокна и повышение экономичности устройства.

На чертеже показано устройство, продольный разрез.

Устройство для получения минерального волокна содержит приводной вал 1, на котором жестко насажена коническая чаша 2, неподвижный кольцевой коллектор 3, лоток 4 для подачи расплава в чашу, подшипники 5 с газовой смазкой, корпус 6, соединяющий подшипники с уплотнениями 7, и соединительные каналы 8.

Устройство работает следующим образом.

В полости подшипников 5 подают газ (например, сжатый воздух под давлением 0,4-0,6 Па), при этом вращающийся приводной вал 1 всплывает вследствие эффекта гидростатических подшипников. Отработанный в подшипниках газ (воздух) собирается в общем корпусе 6 и поступает по каналам 8 в кольцевой коллектор 3. Когда приводной вал 1 набирает необходимые обороты, вступает в действие аэродинамический эффект работы подшипниковых узлов.

Расплав поступает внутрь чаши 2 по лотку 4, распределяется по внут-

ренней поверхности, сходит с кромки в виде тонкой пленки, преобразуется в волокна, под воздействием энергоносителя (отработанного воздуха), выходящего из отведений кольцевого коллектора 3, происходит окончательная вытяжка волокон.

Преимуществами предлагаемого устройства являются утилизация отработанного в подшипниках газа (воздуха) для отдува волокна, что в любом случае необходимо, возможность увеличения числа оборотов вала, что обеспечивает улучшение качества получаемого волокна, а также уменьшение коэффициента трения в подшипниковых опорах, позволяющее уменьшить мощность привода устройства.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для получения минерального волокна, включающее установленный на подшипниках приводной вал с жестко укрепленной на нем чашей и неподвижный кольцевой коллектор с соплами, расположенный концентрично чаше, отличающееся тем, что, с целью улучшения качества волокна и повышения экономичности устройства, подшипники вала заключены в общий корпус с уплотнениями в местах выхода вала, полости подшипников соединены с источником сжатого воздуха, а полости корпуса - с кольцевым коллектором.

Редактор Н.Яцولا

Составитель Н.Ильных
Техред А.Кравчук

Корректор И.Эрдейи

Заказ 2311/23

Тираж 419

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г.Ужгород, ул. Гагарина, 101