



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1661078 A1

(51)5 B 65 D 90/58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4725687/13  
(22) 31.07.89  
(46) 07.07.91. Бюл. № 25  
(71) Государственное конструкторское бюро  
коксохимического машиностроения Гипро-  
кокса  
(72) В.И.Рудяга и И.В.Ткаченко  
(53) 621.86.067 (088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 439197, кл. F16K 3/00, 1973

2

(54) ШИБЕРНЫЙ ЗАТВОР  
(57) Изобретение может быть использовано  
в различных отраслях промышленности при  
работе с сыпучими материалами. Цель изо-  
бретения – повышение надежности и долго-  
вечности затвора. Затвор содержит корпус  
с течкой и шибер с катками для перекрытия  
течки. Шибер выполнен из трех частей, свя-  
занных с одной стороны перемычкой. На  
корпусе изолированно от него выполнены  
камеры с направляющими для взаимодейст-  
вия с катками шибера. Боковые части шибера  
при закрытии затвора располагаются в  
карманах, а средняя часть – в течке. 6 ил.

Изобретение относится к шиберным за-  
творам и может быть использовано в раз-  
личных отраслях промышленности при  
выдаче и транспортировке сыпучих матери-  
алов.

Цель изобретения – повышение надеж-  
ности и долговечности затвора.

Выполнение камер с направляющими  
для перемещения шибера в виде карманов,  
расположенных симметрично относительно  
продольной оси шибера, а шибера состав-  
ным, при этом его средняя часть установле-  
на в течке, а боковые – в карманах позволяет  
повысить герметичность затвора, снижая  
воздействие транспортируемого материала  
на элементы затвора и повышая таким обра-  
зом его надежность и долговечность.

На фиг.1 изображен предлагаемый ши-  
берный затвор, вид спереди; на фиг.2 – вид  
А на фиг.1; на фиг.3 – разрез Б-Б на фиг.1; на  
фиг.4 – разрез В-В на фиг.2; на фиг.5 –  
разрез Г-Г на фиг.2; на фиг.6 – затвор, вид  
сверху.

Затвор содержит корпус 1 с течкой 2 для  
пропуска сыпучего материала и шибер 3 для

перекрытия течки, связанный с приводом 4  
возвратно-поступательного перемещения  
посредством штока 5. На корпусе за преде-  
лами течки изолированно от нее выполнены  
камеры 6 в виде карманов, расположенных  
симметрично относительно продольной оси  
шибера и имеющих проемы 7. Карманы изо-  
лированы от полости течки стенкой 8 корпу-  
са 1 и снабжены направляющими 9 для  
перемещения шибера. Герметизация про-  
емов 7 обеспечивается уплотнением 10.

Шибер состоит из трех частей, связан-  
ных между собой с одной стороны посред-  
ством соединительной перемычки 11. Средняя  
часть 12 шибера установлена с воз-  
можностью размещения в течке, а боковые  
части 13 и 14 – в карманах. Шибер имеет  
катки 15 для взаимодействия с направляю-  
щими 9, закрепленные на боковых частях  
шибера.

Затвор функционирует следующим об-  
разом.

При включении привода 4 шибер 3 што-  
ком 5 перемещается в ту или другую сторону  
в зависимости от необходимости открытия

(19) SU (11) 1661078 A1

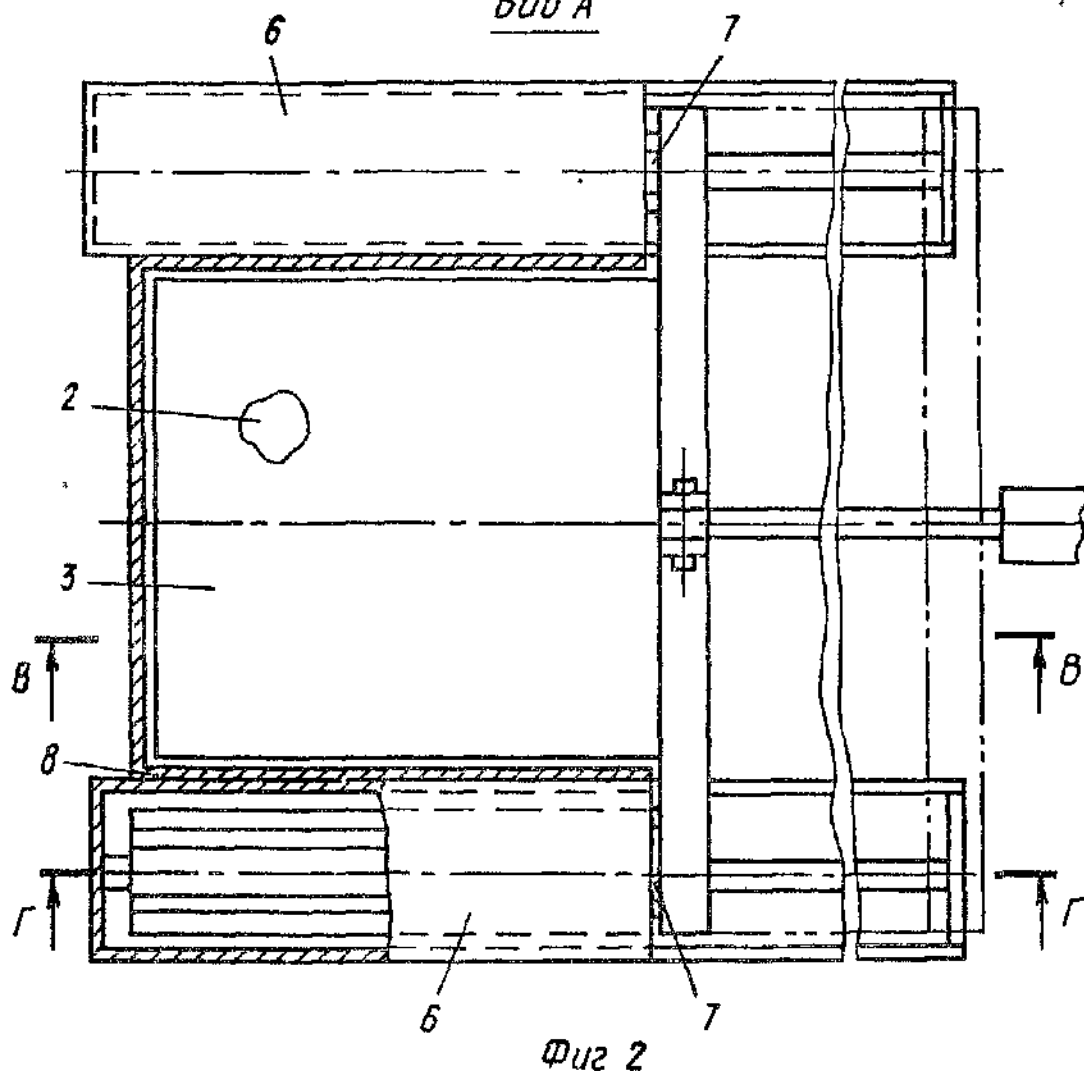
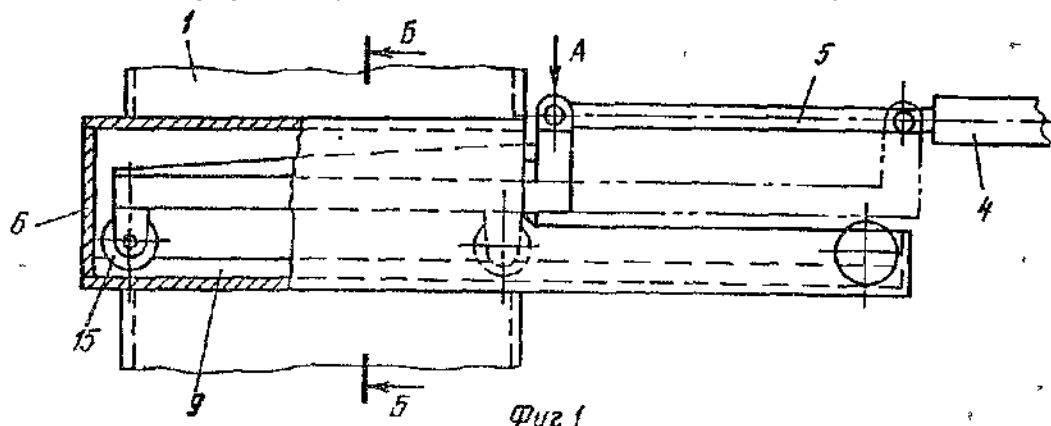
РПО-К

или закрытия течки 2. Боковые части 13 и 14 шибера 3, перемещаясь на катках 15 по направляющим 9, обеспечивают точность его перемещения.

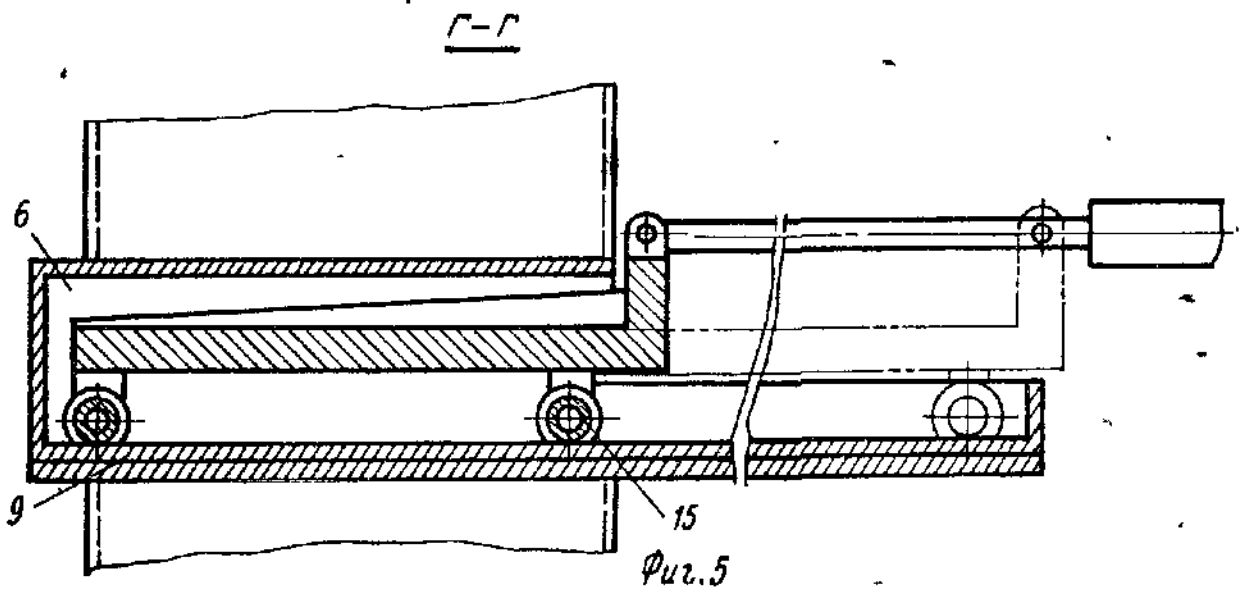
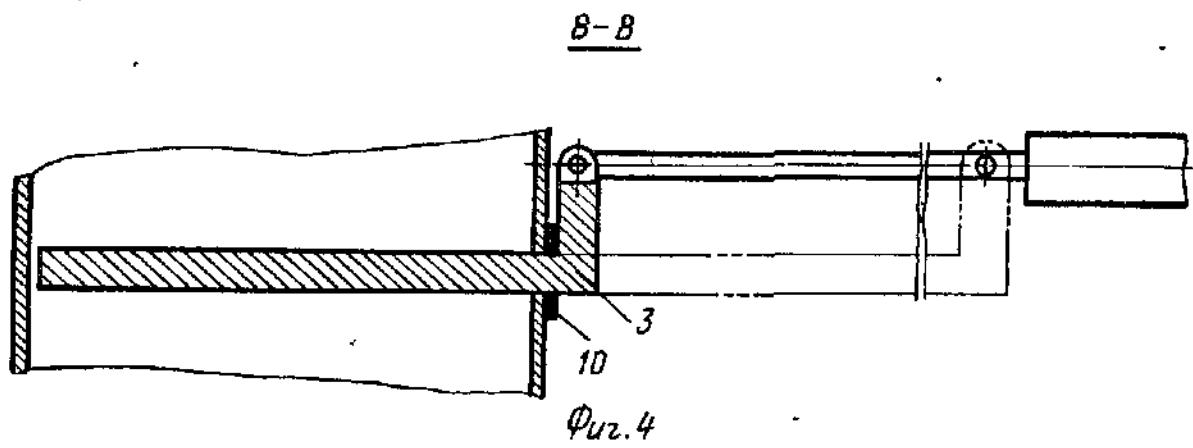
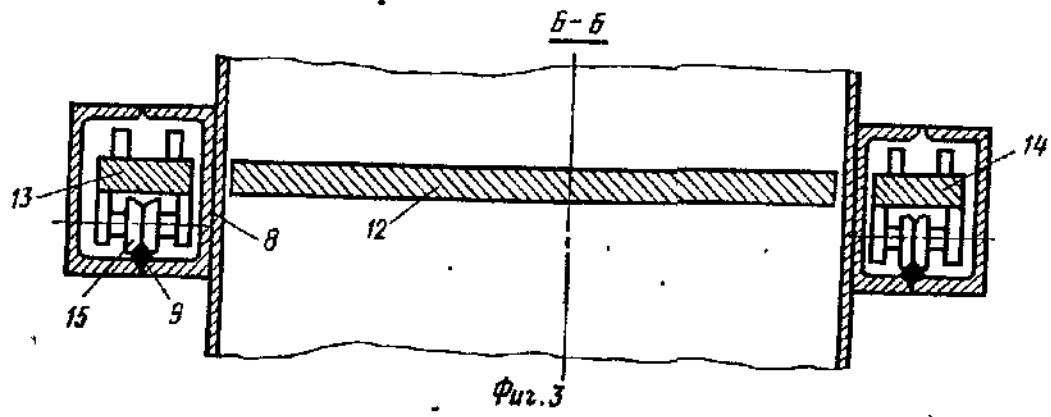
#### Формула изобретения

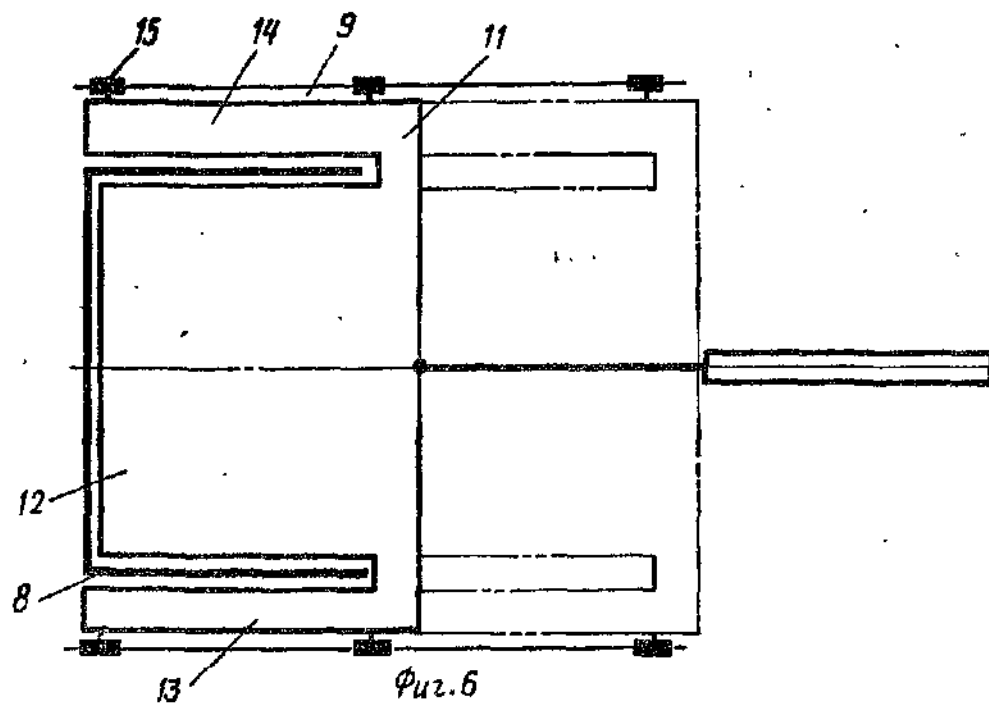
Шиберный затвор, содержащий корпус с течкой, шибер с катками для перекрытия течки, связанный с приводом возвратно-поступательного перемещения, и камеры с направляющими для перемещения шибера, выполненные на корпусе за пределами тече-

ки, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности и долговечности, камеры выполнены в виде изолированных от течки карманов, расположенных симметрично относительно продольной оси шибера, а шибер состоит из трех частей, связанных между собой с одной стороны посредством соединительной перемычки, причем средняя часть шибера установлена с возможностью размещения в течке, а боковые части - в карманах.



1661078





Редактор М. Стрельникова      Составитель Е. Сафронов      Техред М. Моргентал      Корректор Т. Палий

Заказ 2090      Тираж 385      Подписное  
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

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