



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1518226** **A1**

(51) 4 В 65 D 90/54

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4310907/25-13

(22) 28.09.87

(46) 30.10.89. Бюл. № 40

(71) Производственное объединение
"Ждановтяжмаш"

(72) Н.И.Луценко, Н.Д.Глубочанский,
Н.А.Вильянинова и В.Г.Дудкин.

(53) 621.798(088.8)

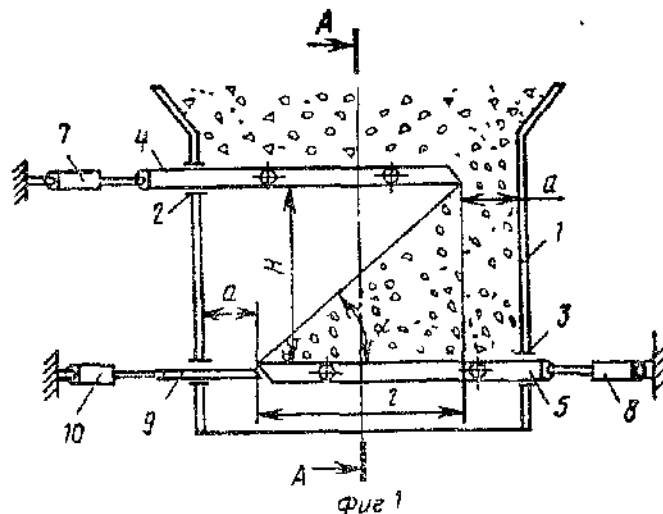
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 719953, кл. В 65 С 67/06, 1978.

Патент ФРГ № 2.033.211,
кл. 81 с.111, опублик. 1973.

(54) БУНКЕР ДЛЯ КРУПНОКУСКОВЫХ СЫПУ-
ЧИХ МАТЕРИАЛОВ

(57) Изобретение относится к бункерным
затворам, в частности к бункерам для круп-
нокусковых сыпучих материалов, и может

быть использовано в горной, пищевой
и других отраслях промышленности.
Целью изобретения является повышение
надежности работы путем исключения
просыпания материала. При открытых
шиберных заслонках 4,5 и задвижке 9
крупнокусковой сыпучий материал пос-
тупает через бункер к месту погрузки.
После окончания погрузки шиберными
заслонками 4,5 одновременно при по-
мощи катков посредством приводов 7,
8 происходит перекрытие потока ма-
териала, а затем посредством приво-
да 10 закрывается задвижка 9, кото-
рая предохраняет от случайного про-
сыпания материала и предотвращает
заклинивание кусков материала между
частями затвора. 2 ил.



(19) **SU** (11) **1518226** **A1**

Изобретение относится к бункерным затворам, в частности к бункерам для крупнокусковых сыпучих материалов, и может быть использовано в горной, пищевой и других отраслях промышленности.

Цель изобретения - повышение надежности работы путем исключения просыпания материала.

Снабжение бункера дополнительной задвижкой, установленной в одной плоскости с нижней шиберной заслонкой, и расположение шиберных заслонок с возможностью перемещения навстречу одна другой позволяет осуществить постепенное перекрывание потока материала и предотвратить заклинивание кусков материала между частями затвора бункера.

На фиг.1 изображен бункер, общий вид, разрез; на фиг.2 - сечение А-А на фиг.1.

Бункер для крупнокусковых сыпучих материалов соедержит корпус 1 с пазами 2 и 3, в которых установлены одна под другой шиберные заслонки 4 и 5 снабженные катками 6 и приводами 7 и 8. В плоскости расположения нижней шиберной заслонки 5 установлена задвижка 9, снабженная приводом 10.

Шибберные заслонки 4 и 5 смонтированы с возможностью перемещения навстречу одна другой.

Шибберные заслонки 4 и 5 установлены одна под другой на расстоянии $H = 1 \cdot \operatorname{tg} \alpha$, а от соответствующей стенки бункера - на расстоянии a , равном

размеру не менее двух максимальных кусков материала.

Сыпучий материал располагается на нижней шиберной заслонке 5 под углом α естественного откоса.

Бункер для крупнокусковых сыпучих материалов работает следующим образом.

При открытых заслонках 4,5 и задвижке 9 крупнокусковый сыпучий материал поступает через бункер к месту погрузки.

По окончании погрузки шиберными заслонками 4 и 5 одновременно при помощи катков 6 посредством приводов 7 и 8 происходит перекрывание потока материала, а затем посредством привода 10 закрывается задвижка 9, которая предохраняет от случайного просыпания материала и предотвращает заклинивание кусков материала между частями затвора.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Бункер для крупнокусковых сыпучих материалов, содержащий корпус, расположенные в нем шиберные заслонки, смонтированные в горизонтальной плоскости с возможностью перемещения навстречу одна другой, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности работы путем исключения просыпания материала, шиберные заслонки установлены одна под другой, а бункер снабжен задвижкой, смонтированной в плоскости расположения нижней шиберной заслонки.