



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1576444 A1

(51)5 В 65 D 88/20

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

### К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4386767/27-13

(22) 01.03.88

(46) 07.07.90 Бюл. № 25

(71) Научно-исследовательский и проектный институт по обогащению и агломерации руд черных металлов «Механобрчермет»

(72) В.З. Забиров и Н.Н. Афонин

(53) 621.798.34 (088.8)

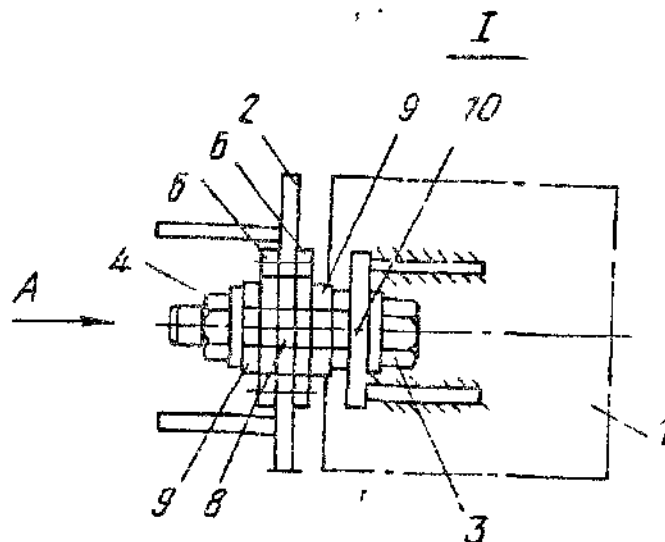
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1155833, кл. В 65 D 6/00, 1983

Руководство по расчету и проектированию железобетонных стальных и комбинированных бункеров — М. Стройиздат, 1983, с. 84, рис. 69

Чертеж института «Механобрчермет»,  
№ 4 1200—12 (I) КМ 9 11 2, 1976

(54) БУНКЕР

(57) Изобретение относится к гибким бункерам для сыпучих материалов и может быть использовано в горно-рудной промышленности. Цель изобретения — снижение металлоемкости и повышение надежности путем уменьшения длины тяг и исключения их пластических деформаций. Бункер включает гибкий корытообразный корпус 1 и торцовые стенки 2, соединенные с корпусом 1 тягами 3, имеющими болтовые соединения. В торцовой стенке выполнены вертикальные пазы. Каждое болтовое соединение установлено в вертикальном пазу с возможностью продольного перемещения. На оси болтового соединения с обеих сторон торцовой стенки 2 размещены фторопластовые прокладки для снижения коэффициента трения при перемещении болтового соединения вдоль паза 3 ил



Фиг 2

(19) SU (11) 1576444 A1

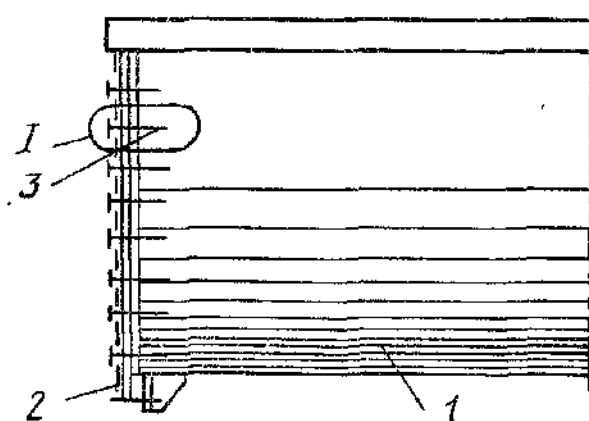
Изобретение относится к гибким бункерам для сыпучих материалов и может быть использовано в горно-рудной промышленности

Цель изобретения — снижение металлоемкости и повышение надежности путем уменьшения длины тяг и исключения их пластических деформаций

На фиг. 1 показан бункер, общий вид; на фиг. 2 — узел I на фиг. 1; на фиг. 3 — вид А на фиг. 2

Бункер содержит гибкий корытообразный корпус 1 и торцовые стенки 2, соединенные с корпусом 1 тягами 3, имеющими болтовые соединения 4

С обеих сторон торцовой стенки 1 в местах размещения тяг 3 закреплены посредством болтов 5 фторопластовые прокладки 6. В торцовой стенке 1 и прокладках 6 выполнены вертикальные пазы 7. Каждое болтовое соединение 4 установлено в вертикальном пазу 7, на оси 8 болтового соединения с обеих сторон торцовой стенки 3 размещены фторопластовые шайбы 9 для снижения коэффициента трения при перемещении болтового соединения вдоль паза 7. На корпусе 1 каждая тяга 3 жестко закреплена в кронштейне 10



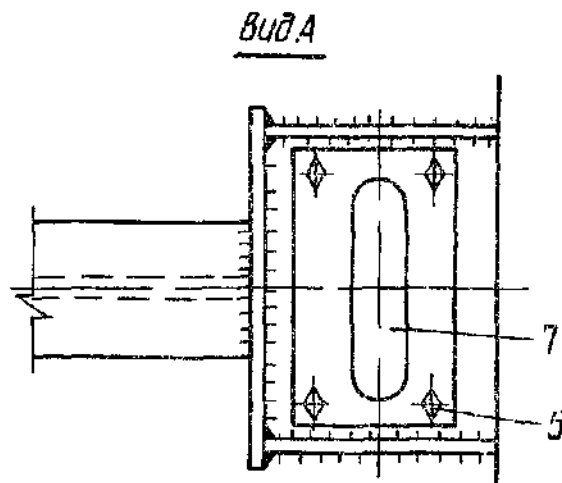
Фиг. 1

Бункер работает следующим образом. При загрузке сыпучим материалом гибкий корпус 1 перемещается относительно торцовой стенки 2 в вертикальном направлении, увлекая за собой закрепленный на нем конец тяги 3. В это время второй конец тяги 3 также перемещается вниз вдоль паза 7 за счет низкого коэффициента трения-скольжения по фторопластовым прокладкам 6 и шайбам 9.

Это позволяет уменьшить длину тяг 3, снизить за счет этого металлоемкость и повысить надежность путем исключения пластических деформаций тяг 3 и раскрытия стыков корпуса 1 и стенок 2.

15 *Формула изобретения*

Бункер, включающий гибкий корытообразный корпус и торцовые стенки, соединенные с ним тягами, имеющими болтовые соединения, отличающийся тем, что, с целью снижения металлоемкости и повышения надежности путем уменьшения длины тяг и исключения их пластических деформаций, в торцовой стенке выполнены вертикальные пазы, каждое болтовое соединение установлено в вертикальном пазу с возможностью продольного перемещения, а на оси болтового соединения с обеих сторон торцовой стенки размещены прокладки и шайбы.



Фиг. 3