



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 981551

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 19.12.80 (21) 3219088/29-33

(51) М. Кл.³

Е 04 Н 7/22

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.12.82. Бюллетень № 46

(53) УДК 725.

.36(088.8)

Дата опубликования описания 15.12.82

(72) Авторы
изобретения

А. А. Литвак, Н. Р. Охотский, В. М. Пятенков, М. И. -Л. Фридман
и С. И. Фурманов

(71) Заявитель

Проектно-технологический трест "Элеватороргстрой"

(54) ХРАНИЛИЩЕ ДЛЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

Областная библиотека
им. В. И. Ленина
г. Псков
ул. Профсоюзная д. 2

Изобретение относится к строительству, в частности к хранилищам для сыпучих материалов, и может быть использовано при возведении силосов элеваторов, складов цемента и других сооружений аналогичного назначения, необходимых для обеспечения различных отраслей народного хозяйства страны.

Известно хранилище силосного типа, содержащее емкости, образованные наклонными параллельными перегородками [1].

Недостатком данного решения является значительная материалоемкость.

Наиболее близким по техническому решению является хранилище для сыпучих материалов, включающее крышу, днище, поперечные вертикальные стены и перегородки, расположенные параллельно друг другу с образованием емкостей [2].

Недостатком данного решения также является значительный расход материала при сооружении.

Цель изобретения - снижение материалоемкости.

Поставленная цель достигается тем, что в хранилище для сыпучих материалов, включающем крышу, днище, поперечные вертикальные стены и перегородки, расположенные параллельно друг другу с образованием емкостей, поперечные стены выполнены из многоугольных элементов, на гранях которых размещены гнезда, причем в последних установлены перегородки.

На фиг. 1 изображено хранилище, общий вид; на фиг. 2 - узел на фиг. 1.

Хранилище для сыпучих материалов состоит из конусной крыши 1, наклонного днища 2 и поперечных вертикальных стенок 3, выполненных из многоугольных, например, четырехугольных элементов, на гранях которых размещены гнезда 4. В гнездах 4 установлены перегородки 5, расположенные параллельно друг другу с образованием емкостей 6. Наклонное днище 2 опирается на нижнюю транспортную галерею 7 и элементы каркаса 8.

На конусной крыше размещена верхняя транспортная галерея 9.

Сыпучий материал, например, зерно с конвейера 10 поступает в емкости 7 и сквозь зазоры 11 и 12 между перегородками 6 перемещается вниз. При этом скорость движения материала уменьшается, что обусловлено тем, что каждый из зазоров 11 в 1,1-2,5 раза больше соответствующего зазора 12. Уменьшение скорости вызывает, в свою очередь, снижение динамического воздействия материала на перегородки 5, которые, испытывая также одностороннее давление сверху вниз, могут быть сделаны менее массивными.

Предлагаемое хранилище позволяет упростить процесс строительства, повысить производительность и уменьшить трудоемкость, снизить расход арматуры на 25-30% и расход бетона на 8-10%,

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

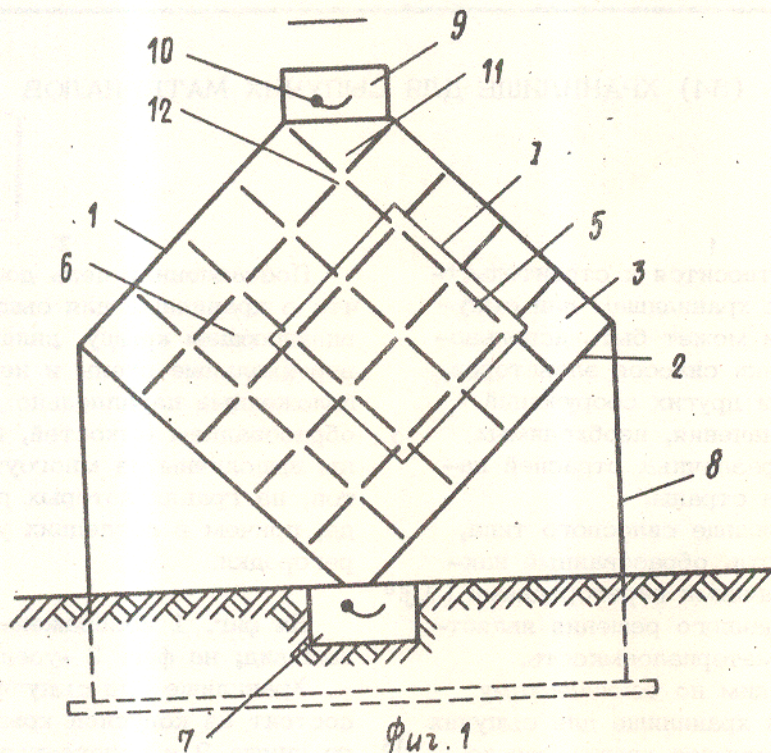
Хранилище для сыпучих материалов, включающее крышу, днище, поперечные вертикальные стены и перегородки, расположенные параллельно друг другу с образованием емкостей, отличающееся тем, что, с целью снижения материалоемкости, поперечные стены выполнены из многоугольных элементов, на гранях которых размещены гнезда, причем в последних установлены перегородки.

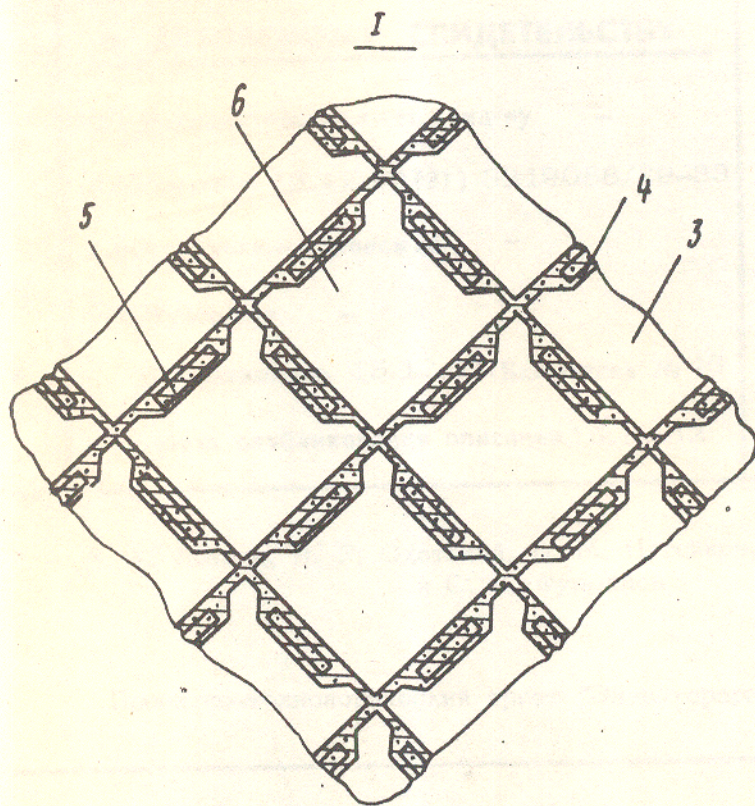
Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР по заявке № 2834877/29-33, кл. Е 04 Н 7/22, 1978.

2. Авторское свидетельство СССР № 127804, кл. Е 04 Н 7/22, 1960.





Фиг. 2

Составитель Г. Давлетова
Редактор Н. Воловик Техред Ж. Кастелевич Корректор Н. Буряк

Заказ 9658/46

Тираж 724

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