СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1117257 A

3(51) B 65 D 88/66

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ВСЕСОЮЗНАЯ 13 13 БИБЛИОТЕКА

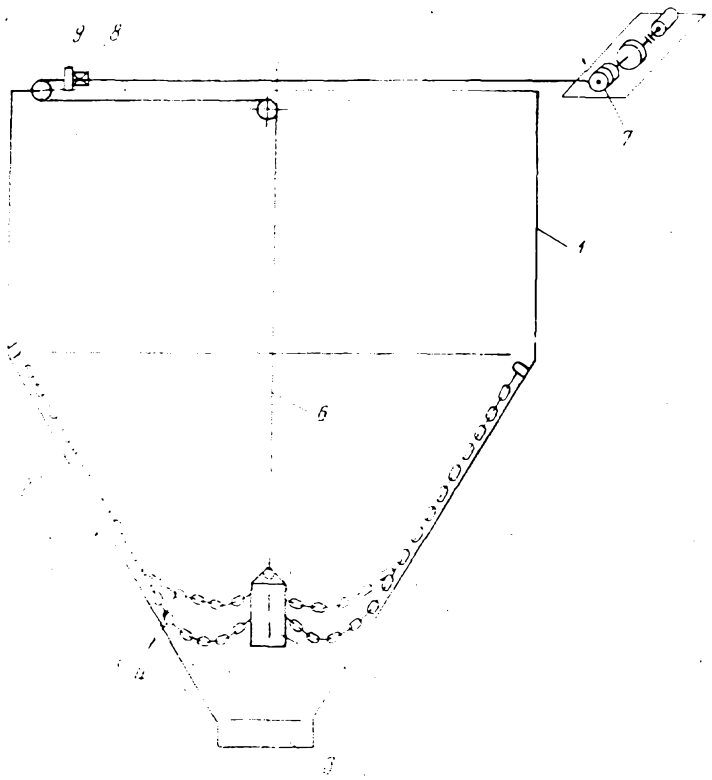
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3448341/28-13
(22) 01.06.82
(46) 07.10.84. Бюл. № 37
(72) Г. М. Палынцев, В. А. Зарак, С. П. Пыков и Б. В. Шульц
(71) Иркутский филиал Всесоюзного научно-исследовательского и проектного института алюминиевой, магниевой и электродной промышленности
(53) 621.798.34(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 236323, кл. B 65 D 88/64, 1968.
2. Авторское свидетельство СССР № 854819, кл. B 65 G 3/04, 1981.

(54)(57) 1. БУНКЕР ДЛЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ, содержащий корпус с коническим днищем и течкой и расположенное в корпусе приспособление для сводообрушения, состоящее из подъемного механизма с тросом и цепей, одни концы которых прикреплены на стенках корпуса, *отличающийся* тем, что, с целью интенсификации процесса разгрузки, он снабжен смонтированным на тросе ударником, трос укреплен с возможностью регулирования его длины, а свободные концы цепей укреплены на ударнике.

2. Бункер по п. 1, *отличающийся* тем, что свободные концы цепей укреплены на ударнике на различной высоте.



(19) SU (11) 1117257 A

Изобретение относится к механизации складского хозяйства и может быть использовано для разгрузки склонных к зависанию материалов, например древесной щепы.

Известен бункер для сыпучих материалов, содержащий корпус и приспособление для сводообрушения [1].

Однако данное устройство не пригодно для хранения щепы.

Известен бункер для сыпучих материалов, содержащий корпус с коническим днищем и течкой и расположенное в корпусе приспособление для сводообрушения, состоящее из подъемного механизма с тросом и цепей, одни концы которых укреплены на стенках корпуса [2].

Однако при использовании известного устройства свод материала не разрушается.

Целью изобретения является интенсификация процесса разгрузки.

Поставленная цель достигается тем, что бункер для сыпучих материалов, содержащий корпус с коническим днищем и течкой и расположенное в корпусе приспособление для сводообрушения, состоящее из подъемного механизма с тросом и цепей, одни концы которых укреплены на стенках корпуса, снабжен смонтированным на тросе ударником, трос укреплен с возможностью регулирования его длины, а свободные концы цепей укреплены на ударнике.

Кроме того, свободные концы цепей укреплены на ударнике на различной высоте.

На чертеже изображен бункер для сыпучих материалов, разрез.

Бункер состоит из корпуса 1 с коническим днищем 2 и течкой 3. На корпусе 1 закреплены цепи 4, которые свободными концами крепятся на разных уровнях к ударнику 5, закрепленному на тросе 6 подъемного механизма 7. На тросе установлен ограничитель 8 хода, а на корпусе крепится упор 9.

Бункер работает следующим образом.

Перед загрузкой бункера ударник 5 устанавливают над течкой, фиксируя его положение ограничителем 8 хода, установленным на тросе 6. Затем бункер заполняют сыпучим материалом, например щепой. При хранении щепа слеживается, образуя устойчивый свод, препятствующий выгрузке щепы через течку.

При разгрузке бункера включают механизм 7 подъема и поднимают ударник 5 с помощью троса 6 до удара о свод щепы. Вместе с ударником подымаются цепи 4, ворошa щепу. При ударе свод обрушивается на некоторую величину и щепа свободно уходит через течку. Механизм подъема выключается, а ударник опускается в исходное положение под действием собственного веса. Затем ударник снова подымается до удара о свод и обрушает его.

Расположение цепей на разных по высоте уровнях на ударнике способствует разрушению целостности свода по частям, что в свою очередь позволяет обрушивать больший объем зависшего материала за каждый удар, а также разрушать свод не только в центре, но и по стенкам бункера.

Таким образом, изобретение позволит интенсифицировать выгрузку сыпучего материала и сократить трудозатраты на обслуживание бункера.

Составитель Н. Сле...
Редактор Л. Шандор Техред Н. Верес Корректор А. Зяско
Заказ 7133/14 Тираж 693 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