



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 941271

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 03.05.78 (21) 2613009/29-11

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 07.07.82. Бюллетень № 25

Дата опубликования описания 17.07.82

(51) М. Кл.³

В 66 С 1/66

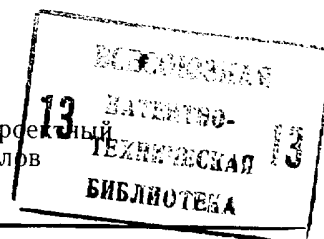
(53) УДК 621.86.
.061 (088.8)

(72) Автор
изобретения

Б. Г. Евтушенко

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский и проектный
институт вторичных цветных металлов



(54) ЗАХВАТНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТЕЙНЕРОВ

1

Изобретение относится к грузозахватным устройствам, предназначенным для захвата контейнеров и приспособленных для обеспечения выгрузки из них грузов.

Известно грузозахватное устройство, содержащее траверсу и соединенную с ней посредством двух талей несущую раму, на которой установлены захватные органы [1].

Однако это устройство сложно по конструкции из-за наличия двух электрических талей.

Наиболее близким к изобретению по технической сущности является захватное устройство для контейнеров, содержащее траверсу, соединенную с ней несущую раму и установленные на раме захватные органы [2].

Недостатком этого устройства является то, что оно не может обеспечить разгрузку груза из контейнера.

Цель изобретения — обеспечение разгрузки контейнера путем его наклона.

Поставленная цель достигается тем, что один конец рамы соединен с траверсой шарнирно, а другой посредством приводной тросовой лебедки, корпус каждой установлен на траверсе, а трос соединен с рамой.

2

На фиг. 1 показано устройство, общий вид; на фиг. 2 — то же, разрез А—А на фиг. 1, вид сверху.

Захватное устройство для контейнеров содержит траверсу 1 с серьгой 2 для навешивания на крюк грузоподъемного механизма. С траверсой 1 связана несущая рама 3, один конец которой соединен с траверсой посредством шарнира 4. На раме 3 установлен вал 5 с винтовой нарезкой, закрепленный в подшипниках 6. На валу установлены гайки 7, соединенные с захватными органами 8, размещенными в направляющих 9, посредством шарнирных звеньев 10. Гайки 7 установлены на направляющих 11, а вал 5 соединен посредством муфты 12 с приводом 13. Захватные органы 8 снабжены Г-образными рычагами 14, усиленными ребрами жесткости 15.

На траверсе 1 установлена приводная тросовая лебедка 16, трос 17 которой прикреплен к концу рамы 3 посредством кронштейна 18.

Устройство работает следующим образом.

При захвате контейнера раму 3 в горизонтальном положении опускают на контейнер и включают привод 13. Через вал 5,

гайки 7 и шарнирные звенья 10 перемещаются захватные органы 8, рычаги 14 которых заходят под пояс контейнера. Затем захваченный контейнер поднимают и транспортируют к месту разгрузки груза.

Растормаживается лебедка 16, за счет чего один конец рамы 3 вместе с контейнером опускается вниз, поворачиваясь вокруг шарнира 4. Контейнер таким образом занимает наклонное положение, за счет чего груз из них высыпается.

После выгрузки груза включают привод лебедки 16, трос 17, наматываясь на барабан лебедки, возвращает раму 3 в исходное положение. Операции по освобождению контейнера осуществляются также, как и при захвате, но привод 13 включается в обратном направлении.

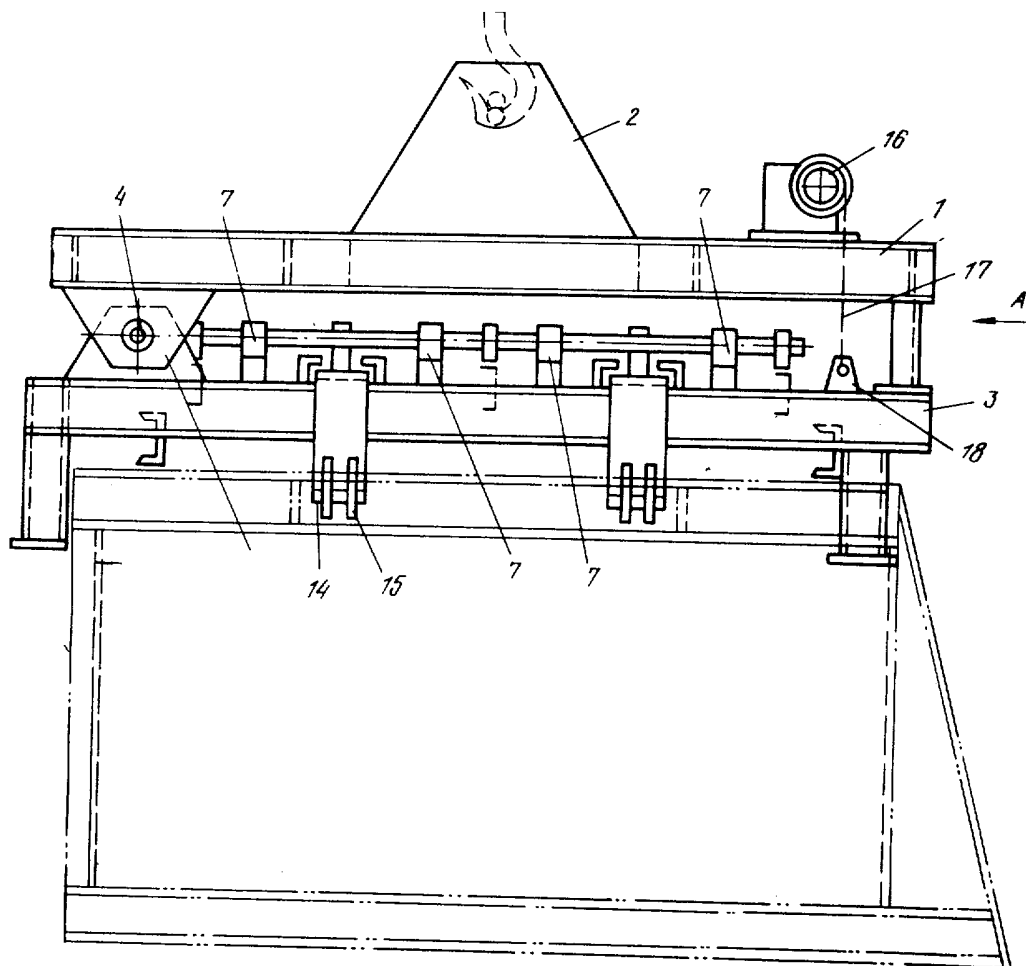
Предложенное устройство обеспечивает разгрузку груза из контейнера при незначительном расходе энергии.

Формула изобретения

Захватное устройство для контейнеров, содержащее траверсу, соединенную с ней несущую раму и установленные на раме захватные органы, снабженные силовым приводом, отличающееся тем, что, с целью обеспечения разгрузки контейнера путем его наклона, один конец рамы соединен с траверсой шарнирно, а другой посредством приводной тросовой лебедки, корпус которой установлен на траверсе, а трос соединен с рамой,

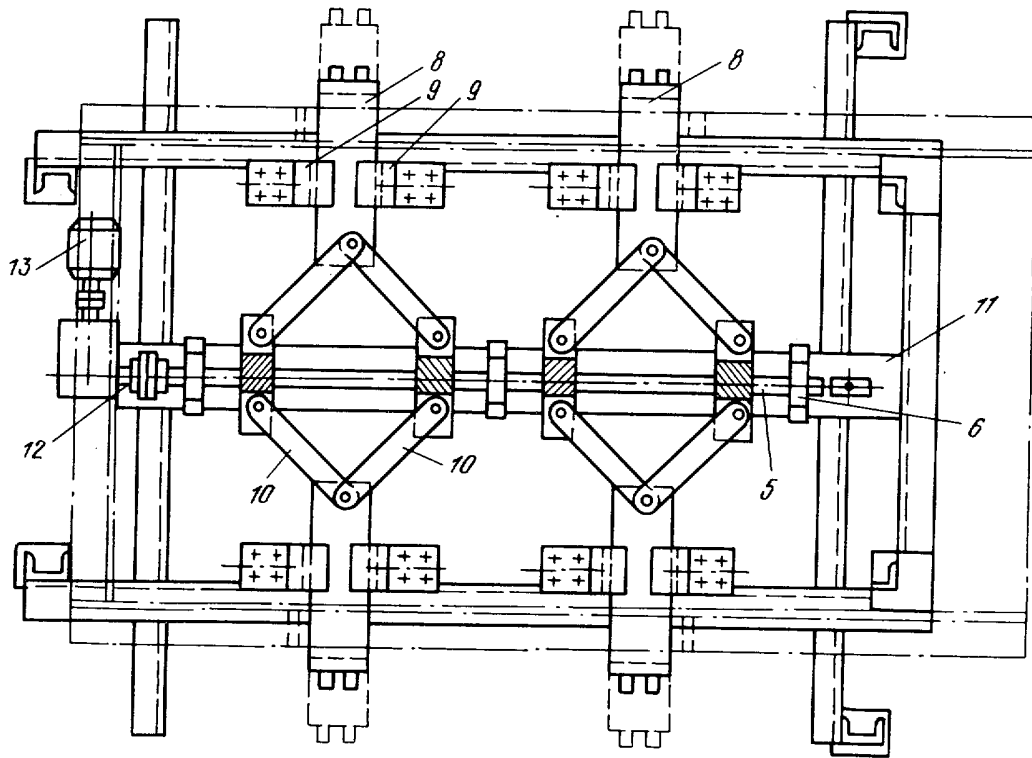
Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент Франции № 1570725, кл. В 66 С, 1968.
2. Авторское свидетельство СССР № 674968, кл. В 66 С 1/66, 1974 (прототип).



Фиг. 1

A - A



Фиг. 2

Редактор Н. Горват
Заказ 4745/2

Составитель Ю. Козлов
Техред А. Бойкас
Тираж 939

Корректор М. Коста
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