



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1641761** **A1**

(51) **5** В 66 С 1/66

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4664102/11

(22) 21.03.89

(46) 15.04.91. Всл. № 14

(71) Главное специальное конструктор-  
ское бюро по автопогрузчикам

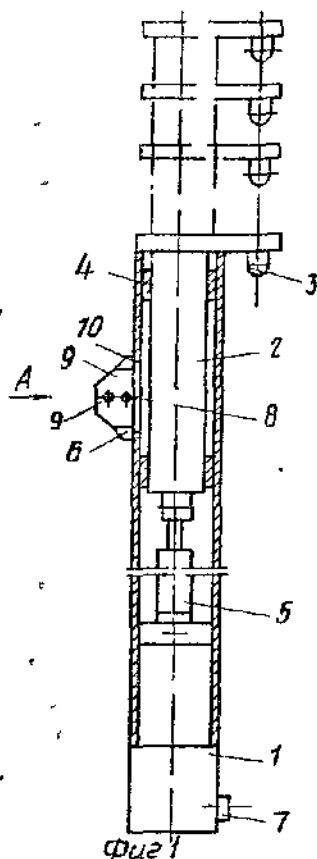
(72) И.П.Казецкий

(53) 621.86.061 (088.8)

(56) Патент США № 3817414,  
кл. 214-621, 1974.

(54) ЗАХВАТНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОН-  
ТЕЙНЕРОВ

(57) Изобретение относится к грузо-  
подъемной технике и позволяет расши-  
рить диапазон перегружаемых контейне-  
ров путем увеличения типоразмеров за-  
хватываемых контейнеров. На корпусе  
1 захвата установлен поворотный сто-  
пор 6, опорные поверхности которого  
проходят через прорезь 10 в направля-  
ющей 4 и взаимодействуют с торцом  
ползуна 2, посредством которого бу-  
гель 3 присоединен к штоку гидроци-  
линдра 5. 3 ил.



РПФ-К

**SU** (11) **1641761** **A1**

Изобретение относится к подъемно-транспортной технике и может быть использовано для захвата большегрузных контейнеров, используемых, например, в морских портах, контейнерных терминалах.

Цель изобретения - расширение эксплуатационных возможностей устройства путем увеличения типоразмеров захватываемых контейнеров.

На фиг. 1 изображено захватное устройство, поперечное сечение; на фиг. 2 - вид А на фиг. 1; на фиг. 3 - разрез Б-Б на фиг. 2.

Захватное устройство для контейнеров включает корпус 1, ползун 2 с закрепленным на его верхнем торце бугелем 3, установленным с возможностью перемещения в направляющих 4 и соединенным со штоком гидроцилиндра 5 двойного действия стопор 6 и нижний опорный палец 7 для взаимодействия с нижним фитингом контейнера. Стопор 6 установлен с возможностью поворота на горизонтальной оси 8, закрепленной в кронштейнах 9, расположенных снаружи корпуса 1. В корпусе 1 и направляющих 4 выполнена прорезь 10 для захода стопора 6. В заднем положении стопор 6 удерживается пальцем 11, для чего в нем и кронштейнах 9 выполнены отверстия 12-14.

Стопор 6 имеет верхнюю 15 и нижнюю 16 опорные поверхности.

Нормальное положение стопора 6 - нейтральное, когда его опорные поверхности 15 и 16 не выступают за прорезь 10 направляющей и не препятствуют перемещению ползуна 2. Такому положению соответствует фиксация его в отверстии 13.

Захватное устройство работает следующим образом.

Стопор 6 устанавливают вручную в нейтральном положении (палец 11 проходит через отверстие 13). В этом положении захват может работать с двумя типоразмерами контейнеров, что обеспечивается выдвинутым и втянутым положениями штока гидроцилиндра 5.

Промежуточные положения бугеля 3 обеспечиваются стопором 6. Для этого, необходимо, выдвинув ползун 2 на всю

высоту, освободив стопор 6 от пальца 11 и повернув его по часовой стрелке на оси 8, зафиксировать в отверстии 14, при этом он входит в прорезь 10 направляющей 4 корпуса 1 поверхностью 15.

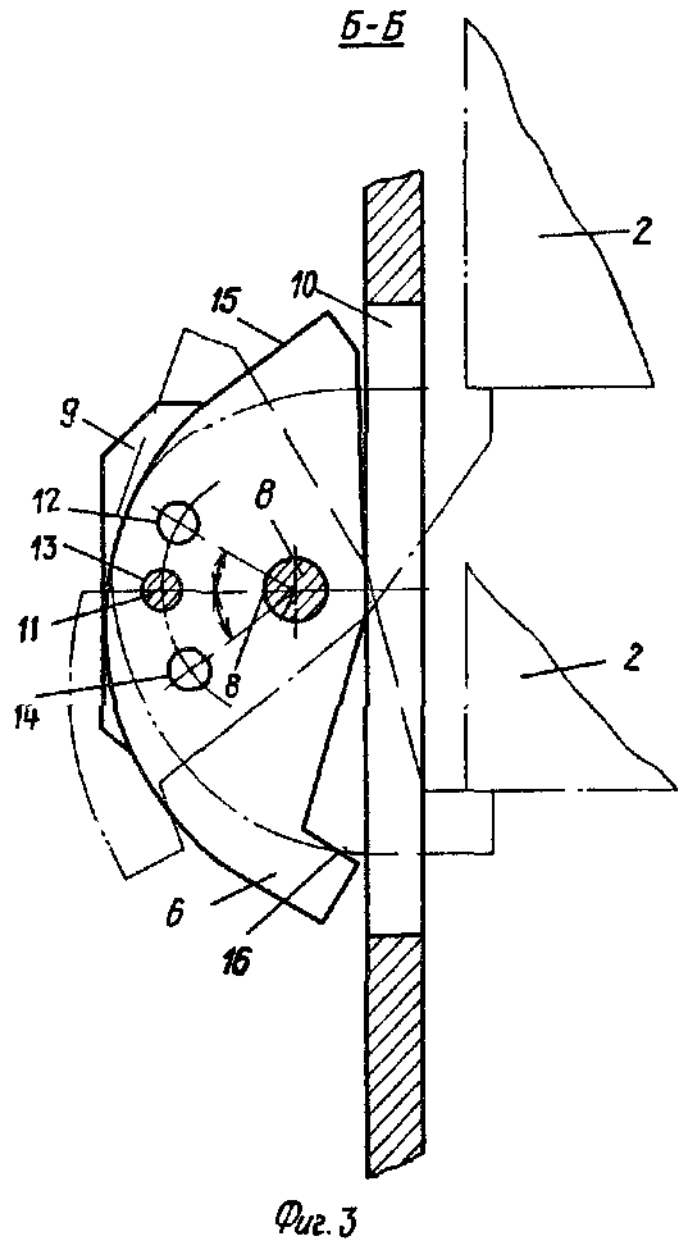
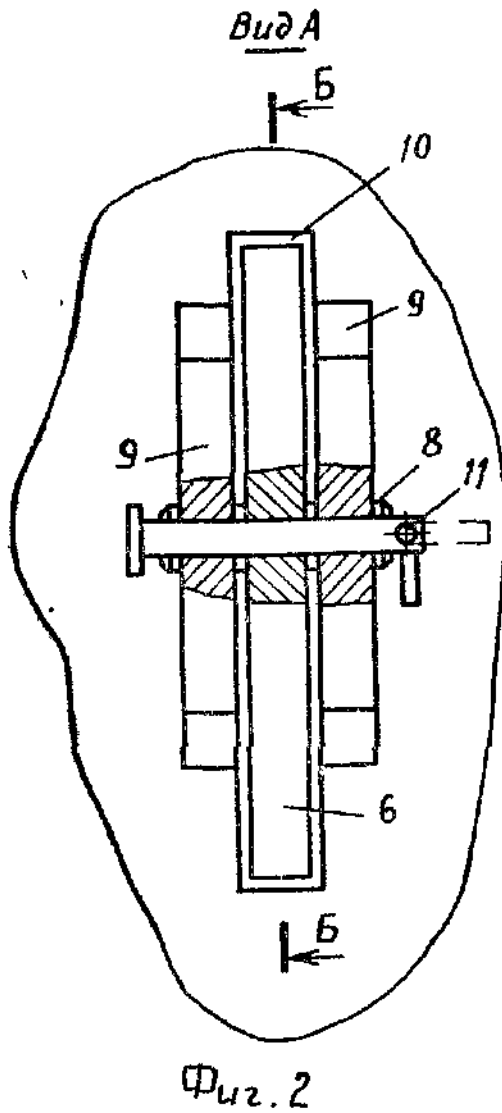
Перемещая ползун 2 гидроцилиндром 5 до упора в опорную поверхность 15 (фиг. 3) стопора 6, выставляют точный размер захвата по высоте контейнера.

Провернув стопор 6 против часовой стрелки и зафиксировав его пальцем 11 в отверстии 12, подводят ползун 2 до упора в поверхность 16, чем обеспечивается точный размер захвата для контейнера другой промежуточной высоты.

Использование стопора для фиксации разных положений бугеля в конструкции захвата позволяет расширить его эксплуатационные возможности, т.е. одним захватом работать с разными по высоте контейнерами.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Захватное устройство для контейнеров, содержащее полый корпус, закрепленный на его наружной поверхности опорный палец для взаимодействия с нижним фитингом контейнера, установленный на корпусе с возможностью перемещения по вертикали бугель для взаимодействия с верхним фитингом и расположенный внутри корпуса силовой цилиндр двустороннего действия для перемещения бугеля, отличающееся тем, что, с целью расширения эксплуатационных возможностей устройства путем увеличения типоразмеров захватываемых контейнеров, оно снабжено установленным в корпусе ползуном, соединенным с бугелем и штоком силового цилиндра, закрепленной горизонтально на корпусе осью, установленным на упомянутой оси с возможностью поворота и фиксации в различных угловых положениях стопором с опорными поверхностями для взаимодействия с нижним торцом ползуна, и направляющими для перемещения ползуна, при этом ползун и направляющие выполнены с прорезью для стопора.



Редактор М.Петрова      Составитель Л.Дьякова  
 Техред А.Кравчук      Корректор И.Муска

Заказ 1120

Тираж 452

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

