

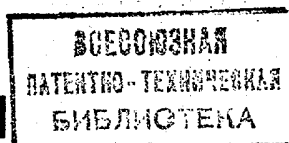


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1754639 A1

(51)5 В 66 F 9/00, В 66 С 3/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4863291/11

(22) 03.09.90

(46) 15.08.92. Бюл. № 30

(75) В.В. Кисляков.

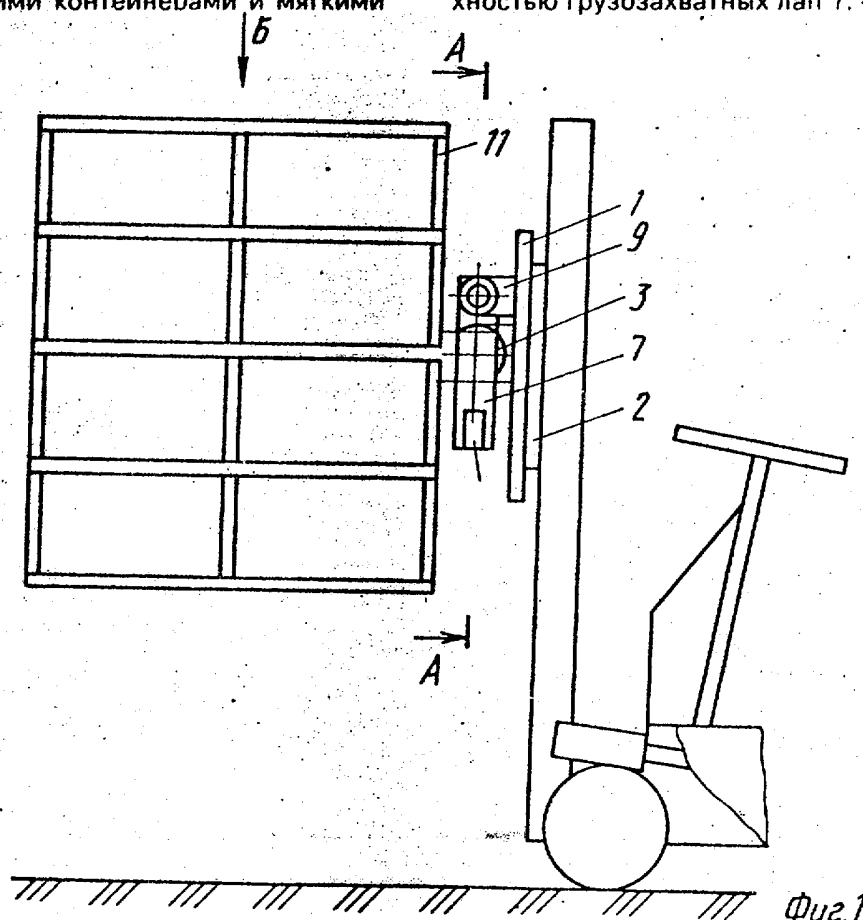
(56) Авторское свидетельство СССР

№ 1572991, кл. В 66 F 9/00, В 66 С 3/00, 1988.

(54) ЗАХВАТ-КАНТОВАТЕЛЬ К ПОГРУЗЧИКУ

(57) Использование: грузозахватное устройство погрузчика для погрузо-разгрузочных работ с мягкими контейнерами и мягкими

штучными изделиями. Сущность изобретения: грузозахватные лапы 7 соединены с возможностью их поворота в вертикальной плоскости с силовым двустоковым цилиндром 3, на штоках которого закреплены Г-образные упоры 5, взаимодействующие с наружной поверхностью грузозахватных лап 7, а поворотная плита 1 захвата-кантователя снабжена направляющими с регулируемыми по их длине фиксаторами, взаимодействующими с внутренней поверхностью грузозахватных лап 7. 4 ил.



Фиг.1

(19) SU (11) 1754639 A1

Изобретение относится к грузозахватным устройствам, в частности для захвата и транспортирования мягких контейнеров и мягких штучных грузов.

Известен захват кантователь к погрузчику, содержащий навешиваемую на его каретку поворотную в вертикальной плоскости плиту и грузозахватные лапы со щеками, смонтированные на ней с возможностью изменения расстояния между ними силовым цилиндром, причем внутренняя поверхность каждой щеки в горизонтальных сечениях выполнена по дугам окружностей, радиусы которых в верхних и нижних зонах щек меньше, чем в средней.

Недостатком такого захвата является невысокая надежность транспортирования мягких штучных грузов.

Цель изобретения — повышение надежности транспортирования мягких штучных грузов.

Указанная цель достигается тем, что захват-кантователь к погрузчику содержит навешиваемую на его каретку поворотную в вертикальной плоскости плиту и грузозахватные лапы со щеками на концах, смонтированные на ней с возможностью изменения расстояния между ними силовым цилиндром, причем внутренняя поверхность каждой щеки в горизонтальных сечениях выполнена по дугам окружностей, радиусы которых в верхних и нижних зонах щек меньше, чем в средней, грузозахватные лапы соединены силовым цилиндром шарнирно с возможностью поворота в вертикальной плоскости, и он снабжен закрепленными на штоках силового цилиндра Г-образными упорами, взаимодействующими с наружной поверхностью грузозахватных лап, и установленными на поворотной плите направляющими с регулируемыми по их длине фиксаторами, взаимодействующими с внутренней поверхностью грузозахватных лап.

На фиг. 1 изображен захват, общий вид; на фиг. 2 — разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 — вид Б на фиг. 1; на фиг. 4 — разрез А-А на фиг. 1 при сведенных щеках захвата для удержания груза.

Захват-кантователь к погрузчику состоит из поворотной плиты 1, навешиваемой на каретку 2 погрузчика. К плите 1 присоединен силовой цилиндр 3. На штоках 4 силового цилиндра установлены Г-образные упоры 5, закрепленные гайкой 6. Концы штоков шарнирно соединены с лапами 7. Лапы 7 в верхней части имеют пазы, через которые проходят направляющие 8, закрепленные с помощью кронштейна 9 на поворотной плите 1. На направляющих 8

установлены регулируемые по их длине фиксаторы 10 в виде гаек с контргайками. К лапам 7 жестко прикреплены щеки 11, внутренняя поверхность которых выполнена в виде решетки из металлических прутьев и имеет бочкообразную форму.

Захват-кантователь работает следующим образом.

Погрузчик с установленными на нем захватом-кантователем, у которого щеки 11 максимально раздвинуты одна от другой, подъезжает к мягкому контейнеру или мягким штучным грузам. Затем с помощью каретки 2 лапы 7 устанавливаются на нужную высоту, контейнер или мягкие изделия размещаются между щеками 11, и с помощью силового цилиндра 3 лапы 7 двигаются до тех пор, пока щеки 11 не зажмут контейнер. При захвате мягкого контейнера последний деформируется и принимает бочкообразную форму. Форма щек 11 способствует удержанию контейнера. В месте выгрузки груза из контейнера плиту 1 поворачивают на 180° , горловину контейнера развязывают, и груз начинает высыпаться из контейнера. По мере высыпания груза из контейнера оболочка его смещается вниз по щекам 5, которые сближаются и удерживают контейнер от выпадения.

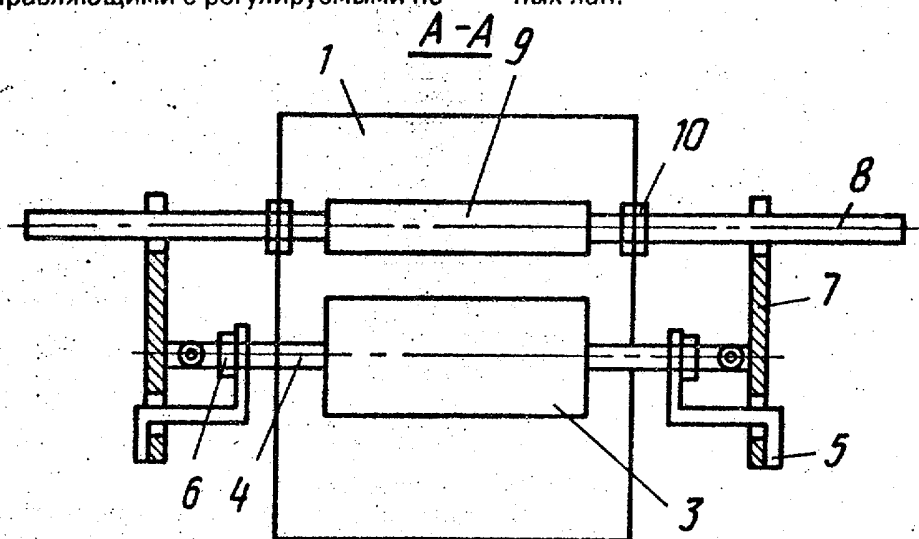
Для погрузки мягких штучных грузов на направляющих 8 предварительно устанавливают фиксаторы 10. При сдвигании лап 7 и их взаимодействии с фиксаторами 10 и упорами 5 лапы 7 поворачиваются в вертикальной плоскости и вместе с ними поворачиваются щеки 11, сближаясь своими нижними частями, этим способствуя лучшему удержанию груза. В месте выгрузки мягких грузов лапы 7 с помощью силового цилиндра раздвигаются и изделия высыпаются.

Формула изобретения

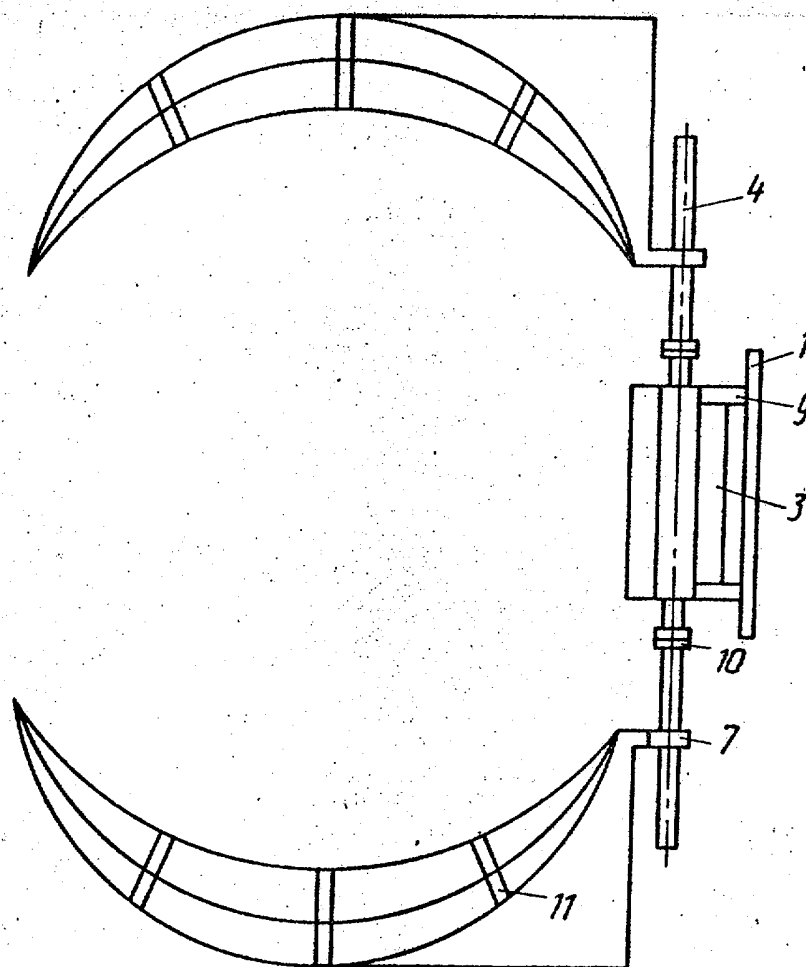
Захват-кантователь к погрузчику, содержащий навешиваемую на его каретку поворотную в вертикальной плоскости плиту и грузозахватные лапы со щеками на концах, смонтированные на ней с возможностью изменения расстояния между ними силовым цилиндром, причем внутренняя поверхность каждой щеки в горизонтальных сечениях выполнена по дугам окружностей, радиусы которых в верхних и нижних зонах щек меньше, чем в средней, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности транспортирования мягких штучных грузов, грузозахватные лапы соединены с силовым цилиндром шарнирно с возможностью поворота в вертикальной плоскости, и он снабжен закрепленными на штоках силового цилиндра Г-образными упорами, взаимодействующи-

ми с наружной поверхностью грузозахватных лап, и установленными на поворотной плите направляющими с регулируемыми по

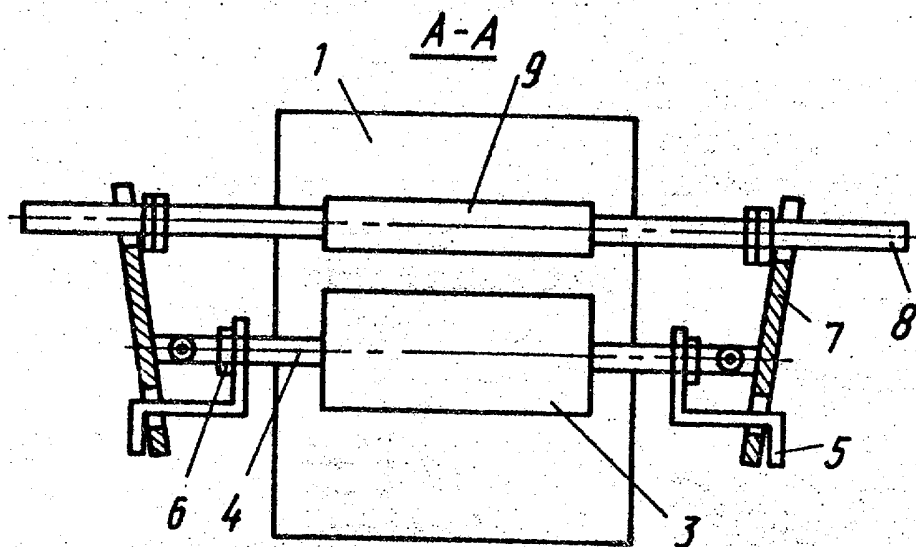
их длине фиксаторами, взаимодействующими с внутренней поверхностью грузозахватных лап.



Вид Б *Фиг. 2*



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор Ю.Петрушко

Составитель В.Кисляков
Техред М.Моргентал

Корректор Л.Ливринц

Заказ 2862

Тираж

Подписное

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

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