



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

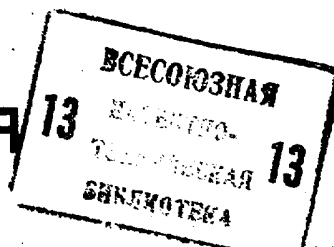
(19) SU (11) 1203005 A

(51) 4 В 66 С 1/66

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3526850/29-11
- (22) 24.12.82
- (46) 07.01.86. Бюл. № 1
- (71) Центральное проектно-конструкторское технологическое бюро "Автоспецоборудование"
- (72) П.Б.Лендер, В.Я.Шиманович, В.Г.Карцев, В.Ф.Сарайкин, И.И.Батищев и А.А.Гальченко
- (53) 621.86.061(088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР № 433087, кл. В 66 С 1/66, 1972.
Авторское свидетельство СССР № 742377, кл. В 66 С 1/66, 1978.

(54)(57) ЗАХВАТНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГРУЗОВ С ФИГУРНОЙ ГОЛОВКОЙ, содер-

жащее корпус, установленные на нем поворотные захватные рычаги, механизм фиксации их в открытом положении и закрепленный на корпусе направляющий конус, отличающееся тем, что, с целью повышения его надежности, захватные рычаги выполнены со ступенчатыми выступами на внутренней поверхности, а на корпусе шарнирно закреплена пластина для взаимодействия с выступами и фигурной головкой груза, при этом в корпусе установлен с возможностью взаимодействия с подвижным элементом механизма фиксации толкатель с конической головкой.

(19) SU (11) 1203005 A

Изобретение относится к грузозахватным устройствам.

Целью изобретения является повышение надежности работы устройства путем исключения захвата груза при неустановленном положении фигурной головки относительно захватных органов.

На фиг.1 показано устройство, общий вид; на фиг.2 - положение устройства при захватном грузе; на фиг.3 - разрез А-А на фиг.2; на фиг.4 - вид Б на фиг.3; на фиг.5 - разрез В-В на фиг.2; на фиг.6 - узел крепления фигурной головки на контейнере.

Захватное устройство содержит корпус 1, на котором посредством осей 2 и 3 закреплены два поворотных крюка 4 и 5, а внутри установлен подвижно толкатель 6, несущий с помощью неподвижно закрепленной оси 7 ходовую часть фиксирующего механизма, состоящего из звездочки 8 и пружины 9, зафиксированных на оси посредством шайбы 10 и шпильки 11.

Неподвижная планка 12 фиксирующего механизма с опорными гранями 13-15 предназначена для разворота и фиксации положений звездочки при ее перемещении совместно с толкателем 6.

Поворотные крюки 4 и 5 снабжены фигурными планками 16 и 17 с выступами 18, впадинами 19 и опорными гранями 20-22. Подвижный толкатель в нижней части содержит конический выступ 23 с упором 24 для взаимодействия с фигурными планками поворотных крюков, а в верхней части скобу 25 для соединения с крюком грузоподъемного механизма.

Для принудительной фиксации поворотных крюков в раздвинутом положении, независимо от перемещений толкателя, внутри полого конуса помещена запорная планка 26, подвешенная шарнирно посредством скобы 27 и оси 28 на наружной поверхности корпуса. В стенках полого корпуса выполнены прорезы 29 и 30 для перемещения оси 7 и фигурных планок. К наружной части корпуса 1 прикреплен направляющий полый конус 31 с прорезами 32 для крюков 4 и 5. Устройство снабжено кожухом, предохраняющим механизмы от попадания посторонних предметов.

На груз, например контейнер, устанавливаются балку 33, по краям которой установлены неподвижный упор 34 и откидной запор 35. По

5 середине балки 33 закреплен центрирующий направляющий штырь 36 с фигурной головкой 37.

Захватное устройство работает следующим образом.

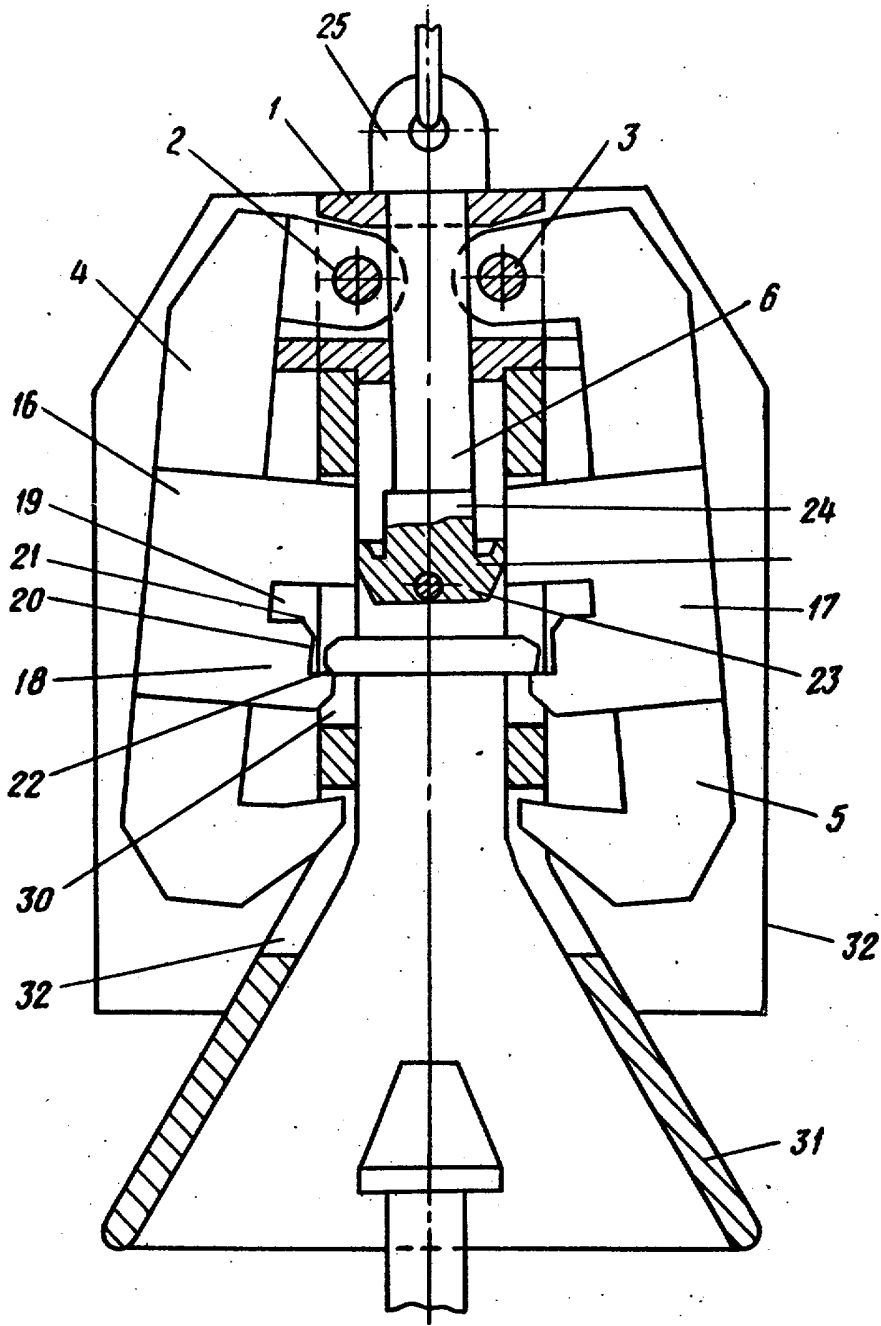
10 Для выполнения погрузо-разгрузочных операций на группу контейнеров, подлежащих транспортировке, надевают балки 33 с центрирующими направляющими штырями 36.

15 При опускании устройства на штырь 36 толкатель 6 удерживается механизмом фиксации в опущенном состоянии, а поворотные рычаги 14 и 15 при этом раздвинуты (фиг.1).

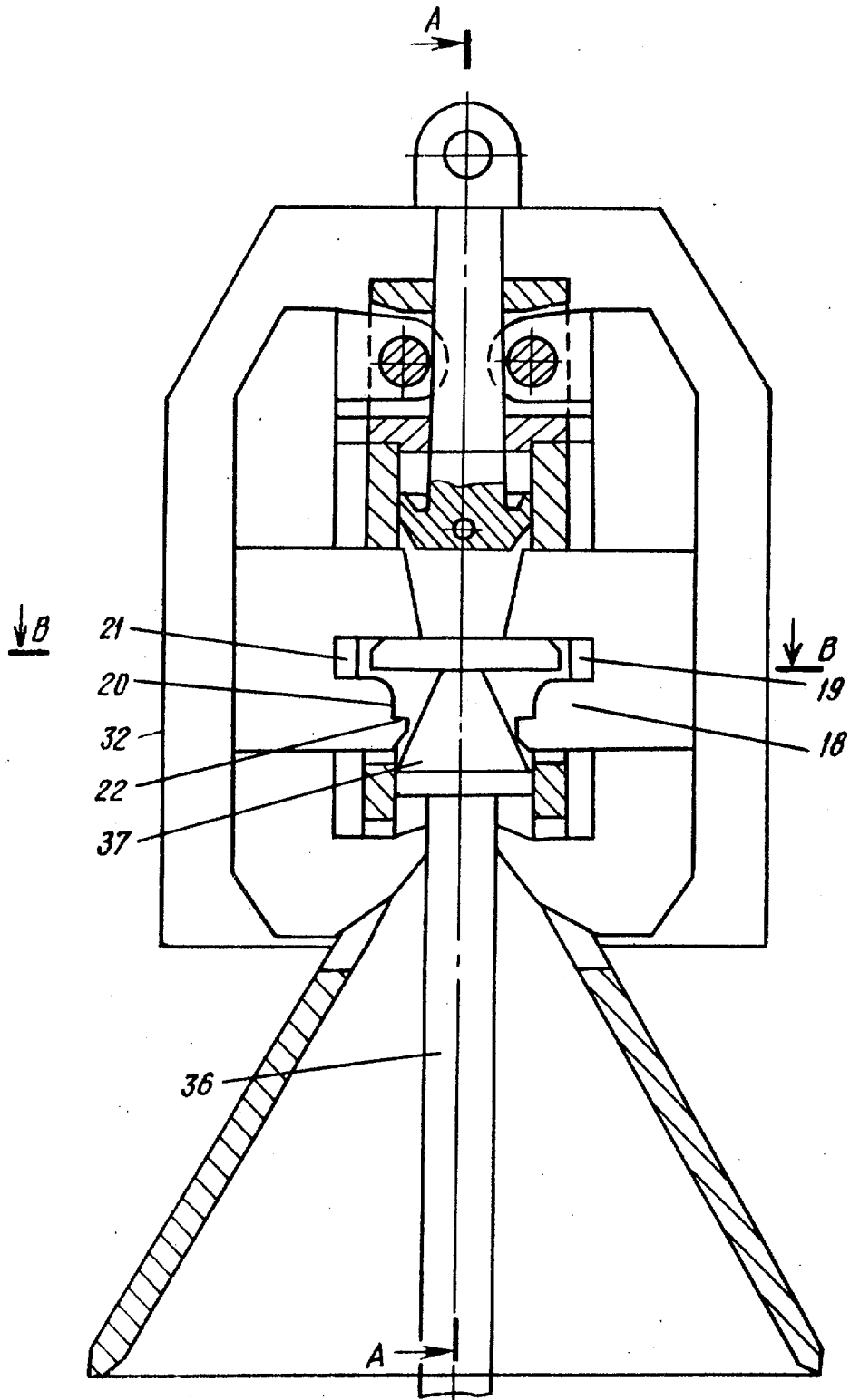
20 Планка 26 при этом находится в опущенном положении между выступами 18 фигурных планок 16 и 17. При окончании посадки устройства на центрирующий направляющий штырь планка 26 25 приподнимается головкой 37 в верхнее положение - против впадин 19. При подъеме устройства сначала поднимается толкатель 6, после чего расфиксированные планкой 26 поворотные крюки 4 и 5 опускаются вниз и захватывают 30 головку 37.

В случае, если устройство из-за 35 перекосов, обледенения, снега или попадания постороннего предмета не полностью опустилось на штырь 36, планка 26 остается в нижнем положении - против выступов 18 фигурных планок 16 и 17 и при подъеме толкателя 6 запирает поворотные крюки, 40 не позволяя им осуществить ненадежный захват штыря 36. Для захвата контейнера необходимо сначала устранить дефект, а затем повторно опустить устройство на штырь. Таким образом исключается возможность преждевременного захвата контейнера и 45 падения его при подъеме.

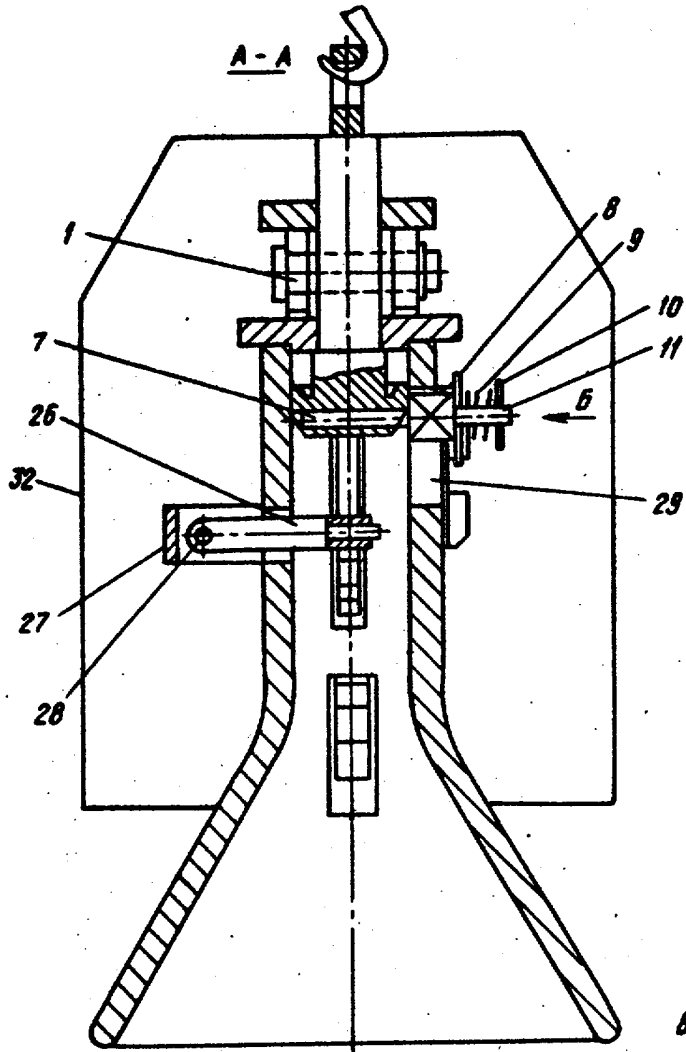
При опускании устройства с контейнером на опорную площадку толкатель 6 опускается вниз, раздвигая 50 поворотные крюки. При этом звездочка 8 поворачивается массой толкателя и кожуха по часовой стрелке до упора в грани неподвижной планки 22 и запирает толкатель 6 в нижнем положении - с раздвинутыми крюками 4 и 5. При подъеме устройства контейнер с 55 балочкой остается на площадке.



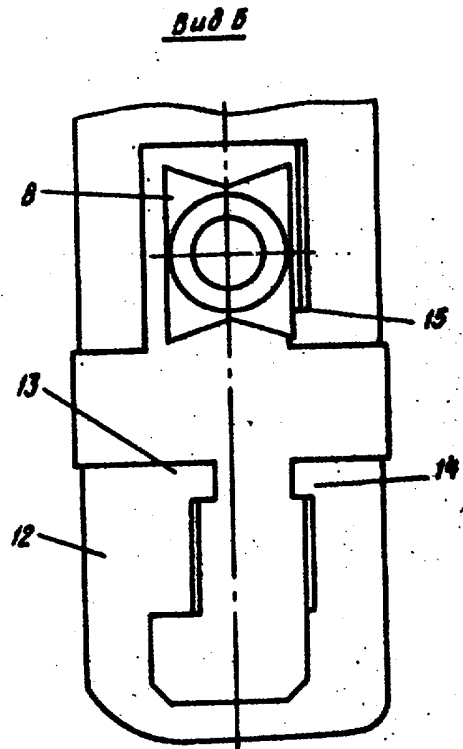
Фиг. 1



Фиг. 2



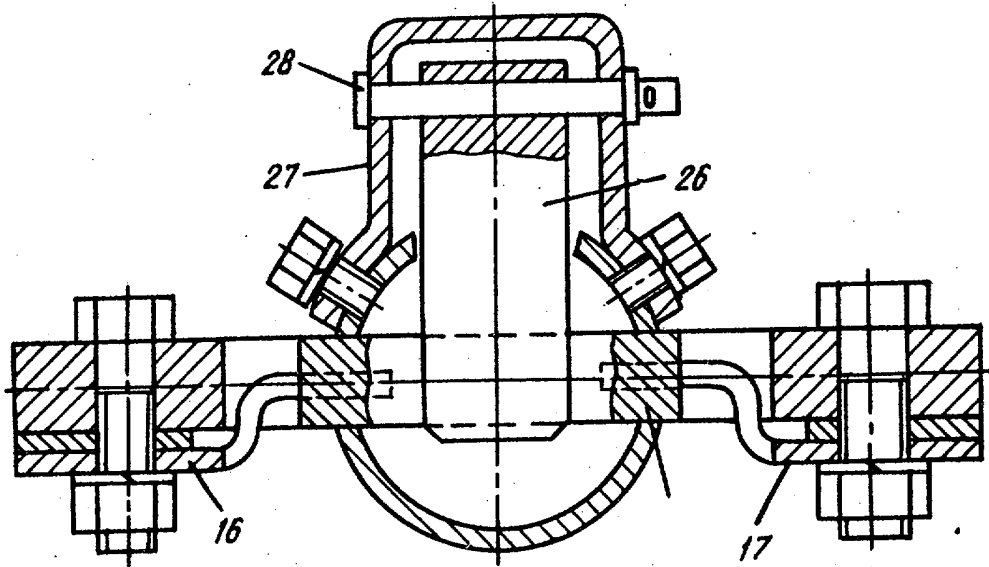
Фиг. 3



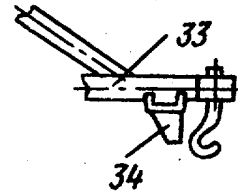
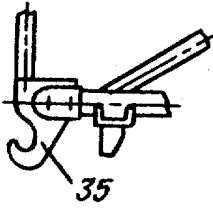
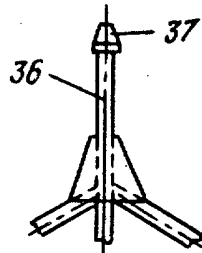
Фиг. 4

1203005

B - B



Фиг. 5



Фиг. 6

Редактор Т. Кугрышева Составитель Ю. Козлов Техред О. Ващицина Корректор Л. Патай

Заказ 8377/26 Тираж 803 Подписное

ВНИПИ 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