



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 583968

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий выдал настоящее свидетельство

Ленинградскому ордена Ленина, ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени горному институту им. Г. В. Плеханова

на изобретение "Грузозахватное устройство"

в соответствии с описанием изобретения и приведенной в нем формулой, по заявке № 2123918 с приоритетом от 11 апреля 1975г.

автор ы изобретения: **указаны в описании**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Союза ССР

22 августа 19 77 г.

Председатель Госкомитета  
Начальник отдела

Two handwritten signatures in black ink are present in the bottom right corner of the certificate. The first signature is written in a cursive style, and the second is more stylized and appears to be a second name or title.





Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 583968

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву —  
(22) Заявлено 11.04.75 (21) 2123918/29-11  
с присоединением заявки № —  
(23) Приоритет —  
(43) Опубликовано 15.12.77. Бюллетень № 46  
(45) Дата опубликования описания 06.02.78

(51) М. Кл.<sup>2</sup> В 66 С 1/10

(53) УДК 621.86.061  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

С. Н. Голиков, А. Б. Васильев, Н. Н. Ерофеев и С. А. Макаров

(71) Заявитель

Ленинградский ордена Ленина, ордена Октябрьской Революции и  
ордена Трудового Красного Знамени горный институт  
им. Г. В. Плеханова

### (54) ГРУЗОЗАХВАТНОЕ УСТРОЙСТВО

1

Изобретение относится к области механизации погрузочно-разгрузочных работ, в частности к грузоподъемным устройствам для цилиндрических грузов.

Известно устройство для захвата грузов прямоугольной формы, содержащее траверсу, шарнирно укрепленные на ней горизонтальный и вертикальный рычаги с запелчками и проушинами, соединенными криволинейным звеном, для подвески устройства к крюку крана [1].

Такое устройство не позволяет брать грузы цилиндрической формы и не избавляет от первоначальной подготовки груза к поднятию в стесненных условиях.

С целью механизации погрузочных работ в стесненных условиях на втором конце прижимного рычага шарнирно установлены губки, а поддерживающий рычаг выполнен дугообразным.

На чертеже изображено предлагаемое грузозахватное устройство.

Устройство состоит из прижимного и поддерживающего рычагов 1 и 2, концами соединенных между собой шарниром 3. Прижимной рычаг через кронштейн 4 соединен одним концом с криволинейным звеном 5 шарниром 6. Второй конец звена 5 соединен шарнирами 7 с кольцом 8, которое через шарнир 9 соединено с рычагом 2. Нижний конец рыча-

2

га 1 служит упором, ограничивающим вращение губки 10 вокруг шарнира 11. Звено 5 через кольцо 12 соединено с крюком 13. Губка 10 прочно охватывает цилиндрический груз 14. Криволинейное звено имеет петлю 15 замыкания и петлю 16 замыкания.

Устройство работает следующим образом.

Если кольцо 12 находится в петле 15 замыкания, то при подъеме устройства крюком 13 грузоподъемного крана рычаги 1 и 2 раскрываются под действием звена 5, которое своим концом через шарнир 6 и кронштейн 4 действует на рычаг 1, раскрывая устройство.

В раскрытом положении устройство опускают на груз цилиндрической формы. После этого опусканием крюка 13 и перемещением его в сторону петли 16 замыкания кольцо 12 перемещается в петлю 16 замыкания. При последующем подъеме кольца 12 начнется смыкание рычагов 1 и 2, и вместе с этим происходит накатка грузов на рычаг 2. После переноса груза на свое место опускают крюк 13 и смещают его в сторону петли 15 замыкания, при этом кольцо 12 перемещается в петлю 15 замыкания, производится подъем грузозахватного устройства, во время которого размыкаются рычаги 1 и 2, и освобождается груз 14.

Использование настоящего изобретения позволяет механизировать погрузочные работы в стесненных условиях.

