

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 16938

(13) С1

(46) 2013.04.30

(51) МПК

**В 66В 5/16** (2006.01)

(54)

## УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТРОПОВКИ ГРУЗА

(21) Номер заявки: а 20101669

(22) 2010.11.23

(43) 2012.06.30

(71) Заявитель: Учреждение образования "Белорусский государственный аграрный технический университет" (ВУ)

(72) Авторы: Сашко Константин Владимирович; Романюк Николай Николаевич; Гришан Константин Юрьевич; Курьян Елена Сергеевна (ВУ)

(73) Патентообладатель: Учреждение образования "Белорусский государственный аграрный технический университет" (ВУ)

(56) RU 2026255 С1, 1995.

ВУ 6431 U, 2010.

SU 1062162 А, 1983.

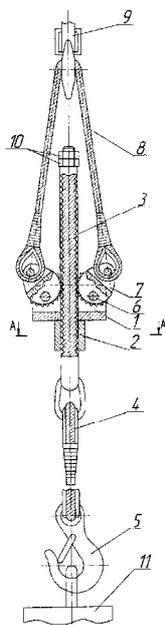
SU 1079582 А, 1984.

US 777166, 1904.

US 121910, 1871.

(57)

Устройство для строповки груза, содержащее корпус с втулкой, установленный во втулке с возможностью вертикального перемещения стержень, закрепленные на корпусе посредством осей эксцентрики для фиксации стержня, связанный с концом стержня захватный орган, присоединенный к петле стропа, пропущенного через ушко, размещенное на стержне, отличающееся тем, что стержень в поперечном сечении имеет квадрат, на противоположных сторонах которого в пазах расположены дорожки с зубьями, а на торцевой поверхности эксцентриков для фиксации стержня выполнены зубья.



Фиг. 1

ВУ 16938 С1 2013.04.30

Изобретение относится к грузоподъемному оборудованию и служит для строповки и подвешивания груза к крюку грузоподъемного механизма.

Известно устройство для строповки изделий, содержащее корпус с втулкой, установленный во втулке с возможностью вертикального перемещения стержень, закрепленные на корпусе посредством осей эксцентрики для фиксации стержня, связанный с концом стержня захватный орган, притом связь захватного органа со стержнем включает в себя ушко, размещенное на стержне, пропущенный через ушко строп с петлей, к которой присоединен захватный орган [1].

Недостатком известного устройства является ненадежность соединения, обуславливаемая тем, что при замасливании и загрязнении стержня возможно проскальзывание его относительно поворотных эксцентриков для фиксации стержня.

Задачей изобретения является повышение надежности работы устройства.

Поставленная задача достигается тем, что в устройстве для строповки изделий, содержащем корпус с втулкой, установленный во втулке с возможностью вертикального перемещения стержень, закрепленные на корпусе посредством осей эксцентрики для фиксации стержня, связанный с концом стержня захватный орган, присоединенный к петле стропа, пропущенного через ушко, размещенное на стержне, согласно изобретению, стержень в поперечном сечении имеет квадрат, на противоположных сторонах которого в пазах расположены дорожки с зубьями, а на торцевой поверхности эксцентриков для фиксации стержня выполнены зубья.

На фиг. 1 изображен общий вид устройства для строповки изделий; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1.

Устройство для строповки изделий содержит корпус 1 с направляющей втулкой 2, в отверстии которой со свободой аксиального перемещения размещен стержень 3, к которому крепится канатная ветвь 4 с грузовым крюком 5.

В корпусе 1 выполнены два отверстия, в которых неподвижно закреплены оси 6. На осях 6 со свободой поворота установлены эксцентрики 7 для фиксации стержня 3, на которые надета подвеска 8.

С помощью подвески 8 устройство для строповки изделий навешивается на крюк 9 грузоподъемного оборудования (на фигурах не показано).

Для предотвращения выпадания стержня 3 в нерабочем состоянии последний имеет цилиндрический с резьбой хвостовик и предохранительные гайки 10.

Работает устройство для строповки изделий следующим образом.

После навешивания подвески 8 на крюк 9 грузоподъемного оборудования (на фигурах не показано) на крюк 5 подвешивается груз 11. При этом эксцентрики 7 для фиксации стержня 3 поворачиваются на осях 6 и зажимают стержень 3. Наличие зубьев, расположенных на дорожках стержня 3, и зубьев на торцевых поверхностях эксцентриков 7 обеспечивает их надежное соединение при подвешивании груза 11.

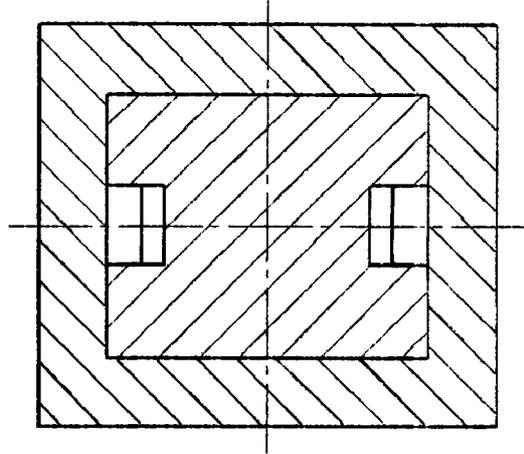
Для изменения длины устройства для строповки изделий необходимо опустить груз 11 на землю (площадку или т.п.) до свободного провисания подвески 8. При этом расслабляются эксцентрики 7 для фиксации стержня 3. Затем вручную перемещают стержень 3 вверх либо вниз. После этого осуществляют натяжение подвески 8 с помощью крюка 9 грузоподъемного оборудования.

При этом происходит надежный зажим стержня 3 эксцентриками 7.

Источники информации:

1. RU 2026255 C1, 1995.

*A-A*



Фиг. 2