



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 865748

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 04.01.80 (21) 2882836/27-03

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

В 65 G 47/36

с присоединением заявки №-

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.09.81. Бюллетень № 35

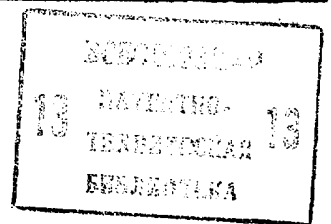
(53) УДК 621.867  
(088.8)

Дата опубликования описания 23.09.81

(72) Автор  
изобретения

А. К. Щеплевский

(71) Заявитель



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СЪЕМА ПОДВЕСКИ С КРЮКА  
ТЕЛЕЖКИ ПОДВЕСНОГО КОНВЕЙЕРА

1

Изобретение относится к устройствам для разгрузки штучных грузов с подвесных конвейеров.

Известно устройство для съема грузовых подвесок с крюков каретки подвесного конвейера, содержащее направляющую с наклонными участками, состоящую из неподвижного участка и подъемно-опускной секции с углублением и с подпружиненным двуплечим рычагом, взаимодействующим с ходовыми колесами грузовых подвесок [1].

Недостатком устройства является большой габарит вдоль направляющих конвейера, обусловленный большим пробегом из-за малого угла наклона направляющих. Увеличение угла наклона направляющих в известном устройстве невозможно, так как может привести к заклиниванию крюка, который жестко крепится к каретке.

Наиболее близким к предлагаемому по технической сущности и достигаемому результату является устройство для съема подвески с крюка тележки подвесного конвейера, включающее поворотную раму со съёмным приспособлением и направляющими с впадинами для размещения подвески [2].

2

Недостатком известного устройства является ненадежность работы при съеме подвесок с шарнирно закрепленного на тележке крюка.

Цель изобретения - повышение надежности работы устройства при съеме подвесок с шарнирно закрепленного на тележке крюка.

5  
10  
15  
20  
Поставленная цель достигается тем, что тележка снабжена упором, а съёмное приспособление выполнено в виде шарнирно установленного на поворотной раме двуплечего рычага, установленного с возможностью взаимодействия одним плечом с упором тележки, а другим - с подвеской, при этом направляющие выполнены со скосом в сторону зева крюка и укреплены на раме с возможностью взаимодействия и отклонения последнего.

На фиг. 1 изображено предлагаемое устройство, общий вид; на фиг. 2 - вид А на фиг. 1.

25  
30  
Устройство состоит из поворотной рамы 1, поворачивающейся навстречу движению конвейера. На раме 1 жестко закреплены направляющие 2, имеющие скос 3 и впадину 4. Кроме того, на раме 1 на шарнире 5 закреплен угловой двуплечий рычаг с плечами

6 и 7, являющийся съемным приспособлением. Масса рычага 6 больше массы рычага 7. Рычаг 6 в исходном положении опирается на упор 8, установленный на раме 1.

Крюковая обойма 9 с двумя крюками 10 шарнирно закреплена на тележке 11, перемещающейся по направлению конвейера 12. В зеве крюков 10 расположена подвеска 13 с изделиями 14. Подвеска 13 имеет две цапфы 15 с проточками 16.

К тележке 11 по направлению движения конвейера жестко крепится упор 17.

Устройство работает следующим образом.

Поворотная рама 1 поворачивается навстречу движению тележки 11 конвейера и останавливается в вертикальном положении. Движущаяся навстречу поворотной платформе 1 тележка 11 наезжает упором 17 на рычаг 7, который, поворачиваясь вокруг шарнира 5, обеспечивает контакт пары рычагов 6 с внутренними проточками 16 цапф 15.

При дальнейшем движении тележки 11 угол поворота пары рычагов 7 увеличивается, при этом подвеска 13 подхватывается парой рычагов 6, а крюки 10 обоймы 9, натываясь на скосы 3 направляющих 2, отклоняются относительно вертикальной оси крюковой обоймы 9.

При достижении угла наклона рычагов 6, превышающего угол трения, подвеска 13 с изделиями 14 по внутренним проточкам 15 скатывается в приемные впадины 4 направляющих 2.

Тележка 11 совершает дальнейшее движение, а двуплечий рычаг возвращается в исходное положение. При этом плечо 6, служащее в качестве противовеса, контактирует с упором 8.

Использование изобретения позволяет съем подвесок с длинномерными изделиями, например трубчатыми, проводить автоматически и за счет этого повысить производительность труда на линиях обработки длинномерных изделий по сравнению с действующими в настоящее время производствами на 10-12%. Кроме того, изобретение позволяет улучшить условия труда и снизить брак, причиной которого является повреждение изделий при съеме их с подвески.

#### Формула изобретения

Устройство для съема подвески с крюка тележки подвешенного конвейера, включающее поворотную раму со съемным приспособлением и направляющими с впадиной для размещения подвески, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности работы устройства при съеме подвесок с шарнирно закрепленного на тележке крюка, тележка снабжена упором, а съемное приспособление выполнено в виде шарнирно установленного на поворотной раме двуплечего рычага, установленного с возможностью взаимодействия одним плечом с упором тележки, а другим - с подвеской, при этом направляющие выполнены со скосом зева крюка и укреплены на раме с возможностью взаимодействия и отклонения последнего.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

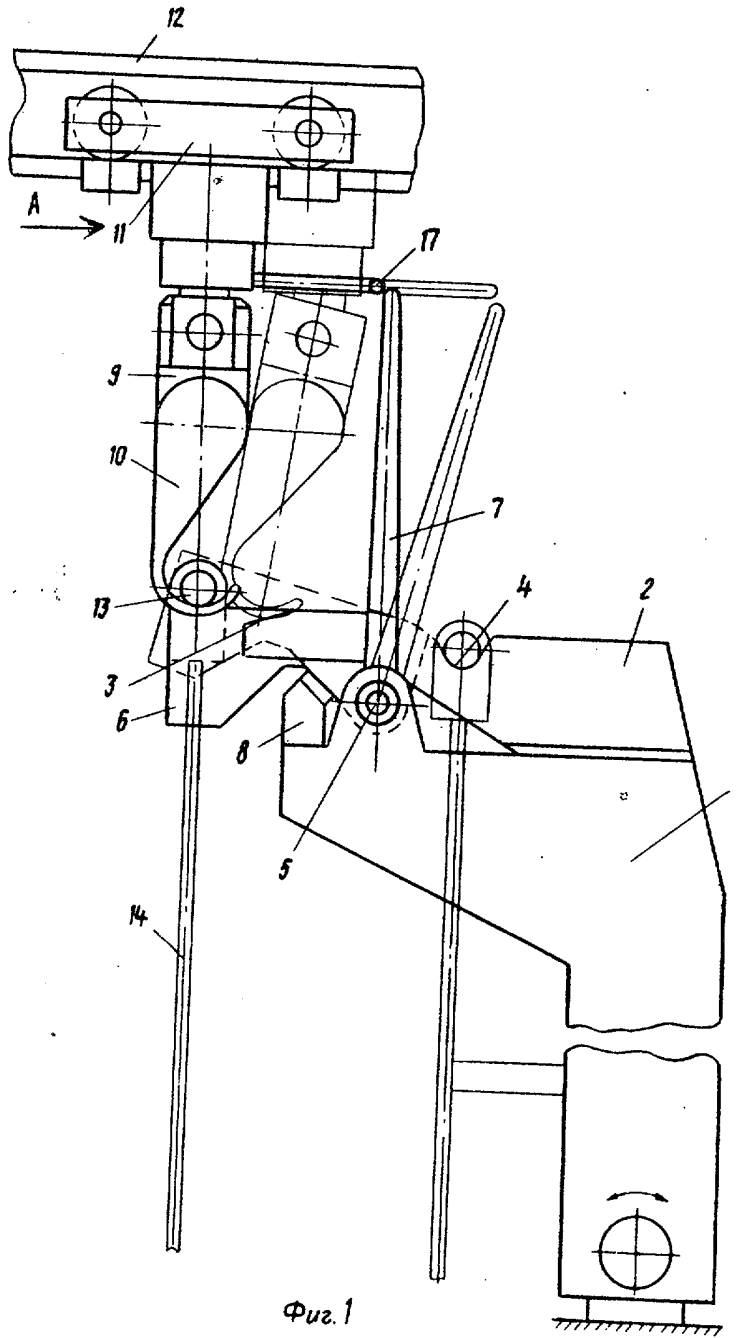
1. Авторское свидетельство СССР

№ 239856, кл. В 65 G 17/18, 1969.

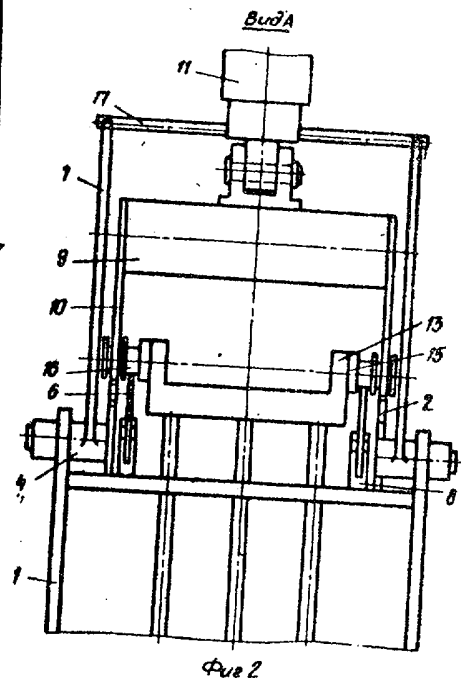
2. Авторское свидетельство СССР

№ 176519, кл. В 65 G 47/36, 1965

(прототип).



Фиг. 1



Фиг. 2

ВНИИПИ Заказ 7967/31  
Тираж 845 Подписное

Филиал ППЦ "Патент",  
г. Ужгород, ул. Проектная, 4