



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 962108

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 734070

(22) Заявлено 03.03.81 (21) 3255235/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.09.82. Бюллетень № 36

Дата опубликования описания 05.10.82

(51) М. Кл.³

В 65 В 13/10

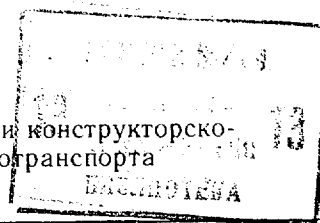
(53) УДК 621.798.
.4(088.8)

(72) Автор
изобретения

Р. А. Хамидуллин

(71) Заявитель

Волжско-Камский научно-исследовательский и конструкторско-
технологический институт водного лесотранспорта



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБВЯЗКИ ИЗДЕЛИЙ ПРОВОЛОКОЙ

1

Изобретение относится к обвязке проволокой пакетов (пучков) длинномерных предметов, например бревен и может быть использовано для механизации лесозаготовительных работ.

По основному авт. св. № 734070 известно устройство для обвязки изделий проволокой, состоящей из водила с зажимными ножами, скручивающей головки, прижимных роликов, барабана и накопителя для изделий [1].

Недостатком известного устройства является не совсем прочная обвязка изделий.

Цель изобретения — повышение прочности обвязки пакета изделий путем обеспечения предварительной ориентации водила относительно накопителя.

Для достижения этой цели в устройстве для обвязки изделий проволокой, содержащей водило, скручивающую головку и накопитель для изделий, водило и скручивающая головка шарнирно закреплены на верхних концах стоек, которые шарнирно установлены на подвижной платформе, при

2

этом стойки укреплены с возможностью поворота в вертикальной плоскости.

На фиг. 1 показано устройство, общий вид; на фиг. 2 — вид по стрелке А на фиг. 1; на фиг. 3 — устройство, вид с торца.

Устройство для обвязки изделий проволокой состоит из платформы 1 с раздвижными рамами 2 и 3, водил 4 и 5 с зажимными ножами 6 и 7, скручивающих головок 8 и 9, проволоки 10, прижимных роликов 11 и 12, барабанов 13 и 14 и стоек 15 и 16 с гидроцилиндрами 17 и 18.

Устройство работает следующим образом.

Устройство, перемещаясь, останавливается напротив накопителя, где сформирован пучок.

Ось вращения водил 4 и 5 совмещается с продольной осью пачки груза в накопителе путем поворота стойки 15 гидроцилиндрами 17. Проволока 10 водилами 4 и 5 обносится вокруг пучка с достаточным усилием, создаваемым прижимными роликами 11 и 12, и улавливается скручивающими головками 8 и 9, которые подводятся к поверхности пучка стойками 16, поворачиваемыми

гидроцилиндрами 18, и скручивается, образуя телеграфный узел.

После окончания операций по обвязке пучка в накопителе водила 4 и 5 и скручивающие головки 8 и 9 возвращаются в исходное положение. Устройство передвигается к следующему накопителю для выполнения аналогичных операций, а готовый пучок остается в накопителе для забора подъемно-транспортным агрегатом (краном, погрузчиком, транспортным агрегатом и др.).

Применение предлагаемого устройства позволит механизировать процесс обвязки пачек, повысить производительность труда в 1,2—1,7 раза и получить годовой экономический эффект порядка 8 тыс. руб.

Формула изобретения

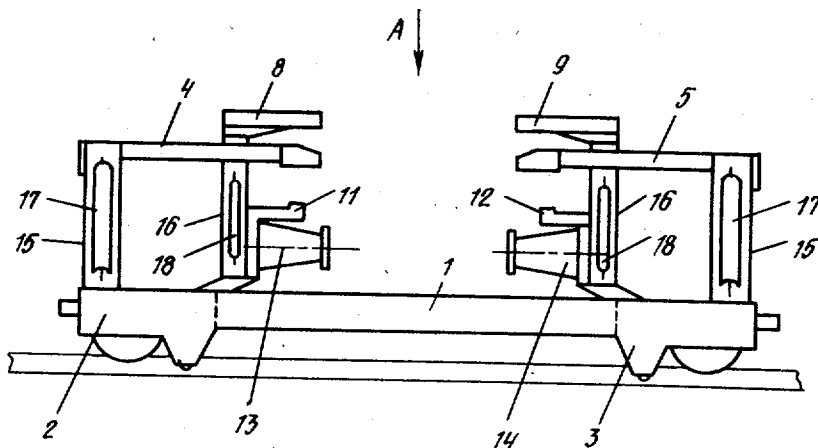
Устройство для обвязки изделий проволокой по авт. св. № 734070, отличающееся тем, что, с целью повышения прочности обвязки пакета изделий путем обеспечения предварительной ориентации водила относительно накопителя, водило и скручивающая головка шарнирно закреплены на верхних концах стоек, которые шарнирно установлены на подвижной платформе, при этом стойки укреплены с возможностью поворота в вертикальной плоскости.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

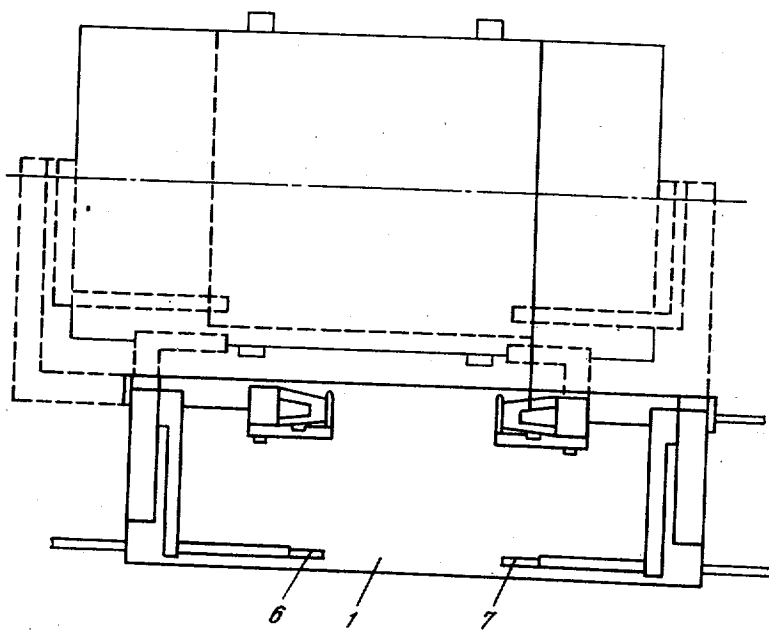
1. Авторское свидетельство СССР

№ 734070, кл. В 65 В 13/10, 1978.

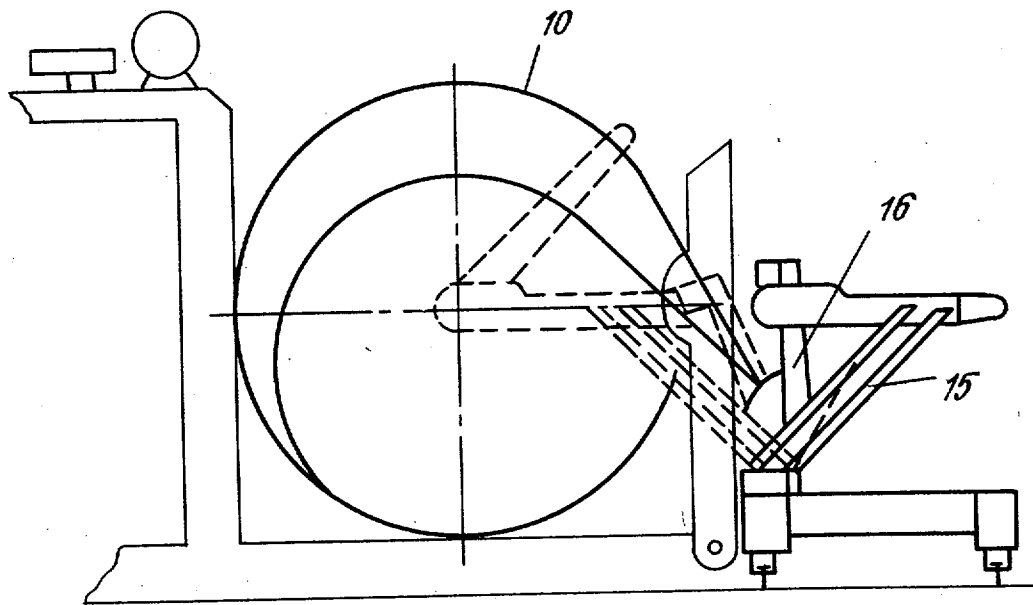


Фиг. 1

Вид А



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор А. Огар
Заказ 7125/27

Составитель И. Хаустов
Техред И. Верес
Тираж 708

Корректор Н. Король
Подписное

ВНИИПИ 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