



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 740645

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 25.10.78 (21) 2678816/27-03

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.06.80. Бюллетень № 22

Дата опубликования описания 18.06.80

(51) М. Кл.²

В 65 G 47/54
В 27 В 29/00

(53) УДК 621.867
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. П. Тугаринов, Б. И. Гришкин, М. К. Кривоуцкий
и В. Ф. Лукичев

(71) Заявитель

Красноярское проектно-конструкторско-технологическое
бюро объединения "Красноярсклеспроект"

(54) БРУСОПЕРЕКЛАДЧИК

1

Изобретение относится к лесопильной промышленности и предназначается для передачи бруса от лесорамы первого ряда к лесораме второго ряда.

Известен брусоперекладчик, включающий в себя цепной транспортер с тяговыми цепями, привод цепей и рычаги [1].

Недостаток этого брусоперекладчика заключается в том, что подъем и опускание цепей осуществляются посредством рычагов.

Известен также брусоперекладчик, содержащий поперечный цепной транспортер с тяговыми цепями, передающие приспособления, направляющие шины и привод цепей [2].

Наличие в указанном брусоперекладчике нескольких рычагов и шарниров и фрикционной муфты усложняет конструкцию, делает ее громоздкой и снижает надежность работы.

Целью изобретения является упрощение конструкции.

2

Цель достигается тем, что каждое передающее приспособление расположено на каждой тяговой цепи и выполнено в виде выступов со скосами по концам, при этом один из выступов снабжен бобышкой для отклонения тяговой цепи, а направляющие шины имеют упоры для ориентирования бруса.

На фиг. 1 изображен предлагаемый брусоперекладчик; на фиг. 2 - тяговая цепь с выступами с разрезом А-А; на фиг. 3 - тяговая цепь, исходное положение; на фиг. 4 - то же, в момент съема бруса с рольганга первого ряда; на фиг. 5 - то же, в момент транспортировки бруса; на фиг. 6 - то же, в момент передачи бруса на рольганг второго ряда.

Брусоперекладчик включает в себя поперечный трехцепной транспортер с тяговыми цепями 1 и направляющими шинами 2, выполненными из отдельных секций. Привод цепей 1 производится от электродвигателя 3 через редуктор 4 и вал 5 со звездочками 6, передающими крутящий

момент через приводную цепь 7 на звездочку 8 тяговой цепи 1. Съем и передача бруса осуществляются передающим приспособлением 9 в виде выступов со скосами по концам, жестко закрепленным на каждой тяговой цепи. На каждой направляющей шине крепится упор 10 для ориентирования движущегося бруса, при этом упоры находятся ниже выступов передающего приспособления на 20 мм. На одном из выступов установлена клинообразная бобышка 11 для отключения тяговой цепи посредством конечного выключателя 12, смонтированного на шине. Брусоперекладчик устанавливается между роликами 13 и 14 лесорам первого и второго ряда, при этом плоскость выступов передающего приспособления 9 должна быть выше плоскости роликов обоих рольгангов на 25-30 мм.

Брусоперекладчик работает следующим образом.

Брус от лесорамы первого ряда по роликам 13 подается к брусоперекладчику. При включении брусоперекладчика тяговые цепи 1 рабочими участками заходят под брус и крайними выступами передающего приспособления 9 снимают его с роликов 13. Брус, начиная перемещаться, доходит до упоров 10 и задерживается. Тяговые цепи 1 продолжают перемещаться, и выступы передающего приспособления 9 заходят под брус всей своей плоскостью. Упо-
ложенный на выступы брус перемещается к роликам 14 рольганга второго ряда. Подойдя к рольгангу брус ложится на ролики, а выступы передающего приспособления 9 уходят вниз. При дальнейшем пере-

мещении цепи выступ с бобышкой 11 доходит до конечного выключателя 12 и отключает брусоперекладчик. Цикл повторяется при последующем включении механизма для передачи очередного бруса.

В связи с тем, что в брусоперекладчике функцию съема бруса выполняет тяговая цепь, отпадает необходимость в дополнительных механизмах, предназначенных для подъема цепи. Это позволяет упростить конструкцию брусоперекладчика, удешевить его изготовление и увеличить надежность работы механизма.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

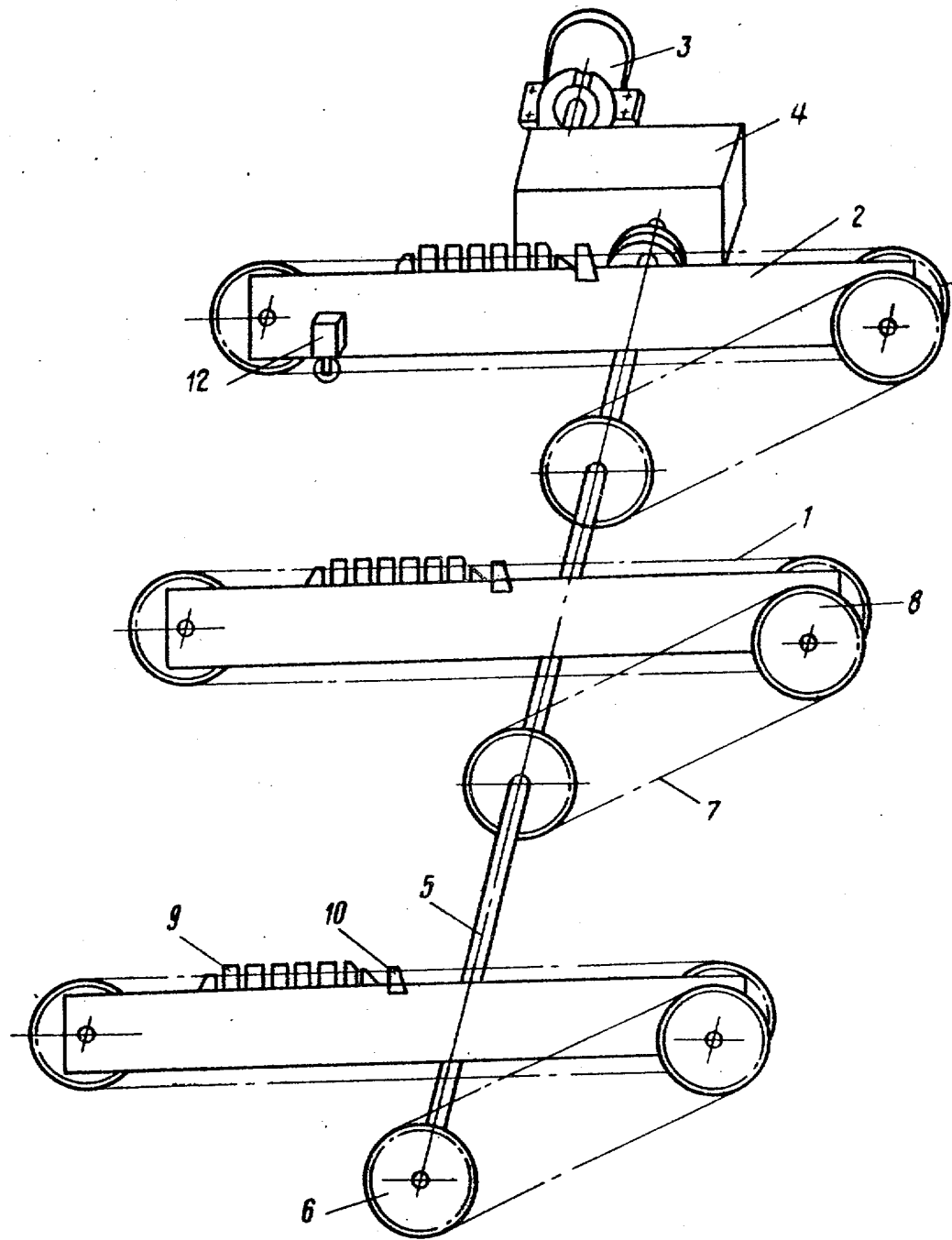
Брусоперекладчик, включающий в себя поперечный цепной транспортер с тяговыми цепями, передающие приспособления, направляющие шины и привод цепей, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции, каждое передающее приспособление расположено на каждой тяговой цепи и выполнено в виде выступов со скосами по концам, при этом один из выступов снабжен бобышкой для отключения тяговой цепи, а направляющие шины имеют упоры для ориентирования бруса.

Источники информации,

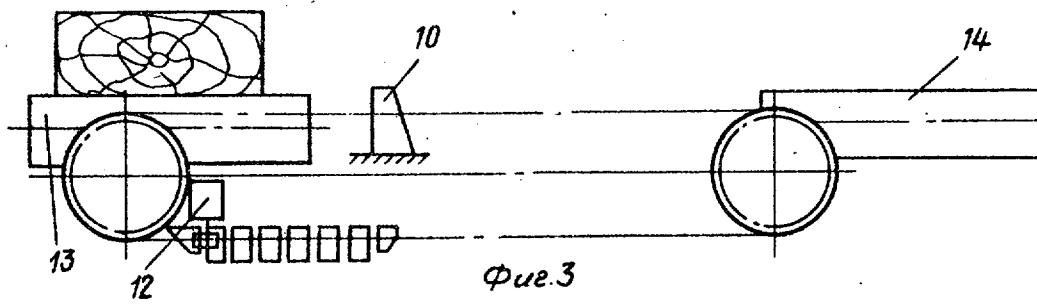
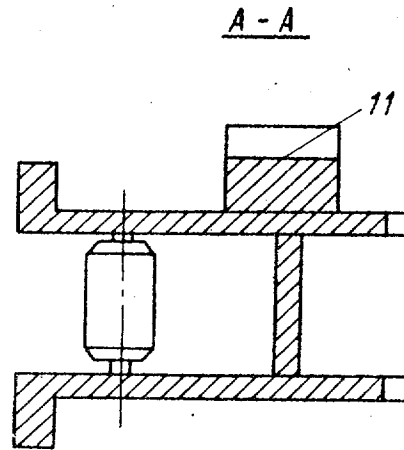
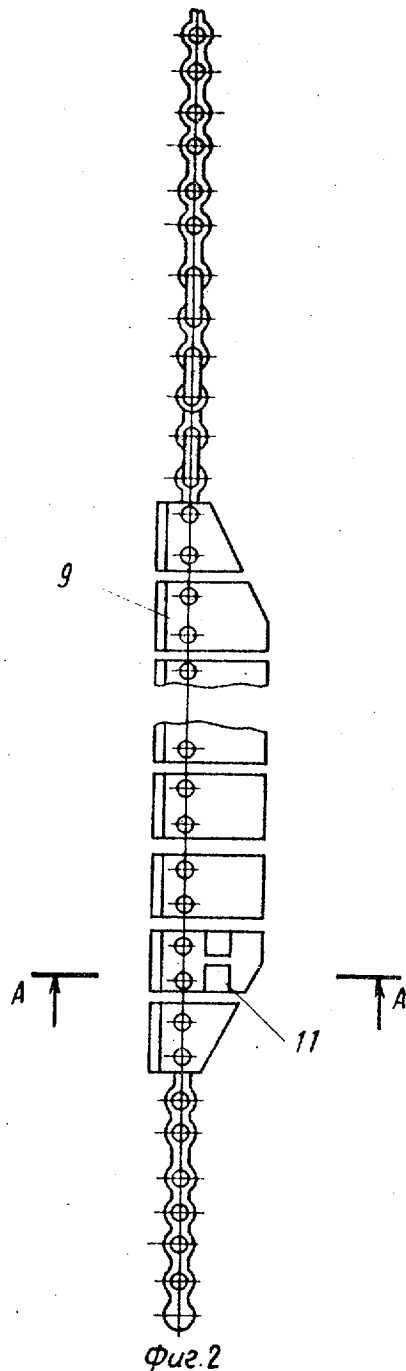
принятые во внимание при экспертизе

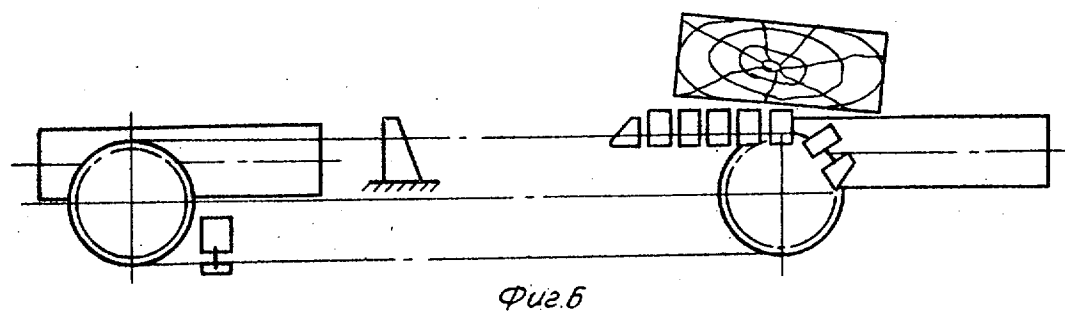
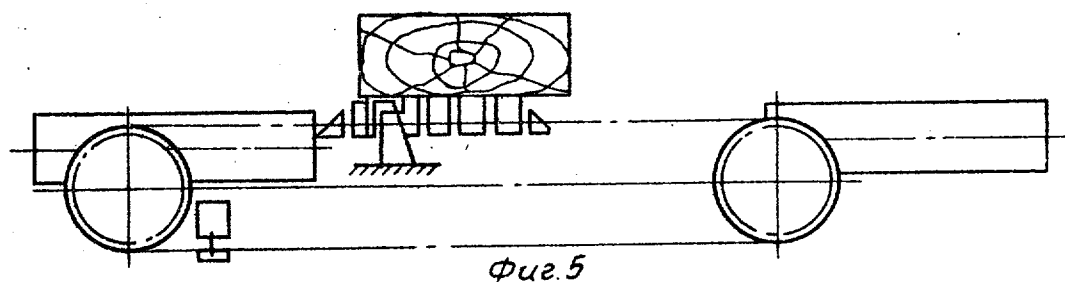
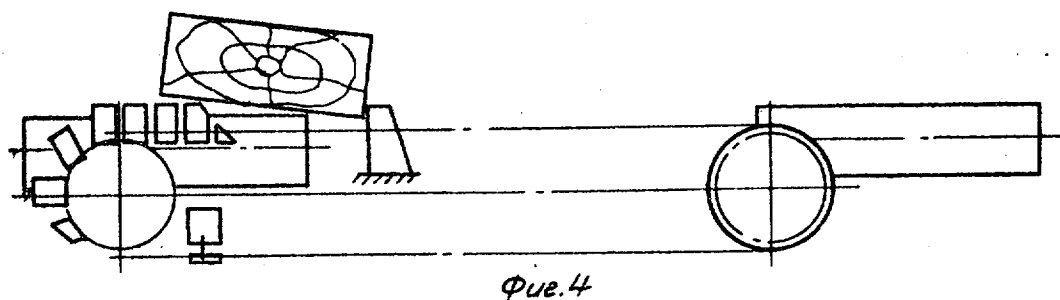
1. Авторское свидетельство СССР № 157089, кл. В 27 В 29/00, 19.11.62.

2. Авторское свидетельство СССР № 125889, кл. В 27 В 29/00, 11.04.59.



Фиг. 1





Составитель Б. Толчанов
 Редактор Н. Корченко Техред М. Петко Корректор М. Демчик
 Заказ 3123/23 Тираж 914 Подписное
 ЦНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Флиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4