



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 931602

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 16.05.80 (21) 2941197/27-11

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.05.82. Бюллетень № 20

Дата опубликования описания 30.05.82

(51) М. Кл.³

В 65 G 13/00

(53) УДК 621.867.
.6(088.8)

(72) Авторы
изобретения

С. Б. Годзданкер и В. Н. Воробьев

(71) Заявитель

Производственное деревообрабатывающее объединение
«Витебскдрев»

(54) РОЛЬГАНГ-РАЗДЕЛИТЕЛЬ

1

Изобретение относится к промышленному транспорту, а именно к рольгангам-разделителям.

Известны рольганги-разделители, включающие раму, на которой смонтированы приводные винтовые ролики, соединенные между собой цепными передачами, упоры и ограждения цепных передач, выполненные в виде труб, вращающихся на кронштейнах [1].

Однако наличие кронштейнов, опор для труб, направляющих, размещенных на внутренней поверхности труб, делает конструкцию ограждений и в целом рольганга довольно сложной и неудобной в эксплуатации.

Известен также рольганг-разделитель, содержащий раму, на которой смонтированы приводные винтовые ролики, соединенные между собой элементами силовых передач, ограждения силовых передач, установленные с возможностью колебательных перемещений в вертикальной плоскости под действием профильных элементов, и ограничительные упоры. В этом рольганге ограждения смонтированы шарнирно посредством двуплечих рычагов, а на валах винтовых роликов закреплены профильные кулачки, контактирующие с нижними плечами рыча-

2

гов. При вращении профильных кулачков ограждения через двуплечие рычаги сообщаются колебания, в результате чего транспортируемый пиломатериал легко соскальзывает с ограждений и не зависает на них [2].

Недостатком известного рольганга является также его конструктивная сложность, обусловленная наличием профильных кулачков, двуплечих рычагов, а также необходимостью шарнирного крепления ограждений к раме.

Цель изобретения — упрощение конструкции рольганга-разделителя.

Поставленная цель достигается тем, что в рольганге-разделителе профильные элементы выполнены в виде клиновых выступов и установлены на торцах роликов или на элементах силовых передач, а ограждения выполнены упругими, жестко прикреплены к раме одним своим концом и снабжены пальцами, взаимодействующими с упомянутыми выступами.

На фиг. 1 изображен рольганг-разделитель, вид сверху; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — участок рольганга со стороны привода роликов в аксонометрии;

на фиг. 4 — цепная передача при установке на ней захватов; на фиг. 5 — разрез Б—Б на фиг. 4; на фиг. 6 — вид В на фиг. 4.

Рольганг содержит раму 1, на которой смонтированы винтовые ролики 2, вращаемые приводом 3, например, через цепные передачи 4. Рольганг имеет разделительные пластины 5 и упоры 6. Цепные передачи закрыты ограждениями 7, которые своим нижним концом жестко прикреплены к раме 1. Ограждения выполнены из листового металла и представляют собой в поперечном сечении пластинчатые пружины, которые могут быть снабжены одним или несколькими ребрами 8 жесткости для предотвращения чрезмерного прогиба ограждений под грузом.

Со стороны, обращенной к роликам, ограждения снабжены пальцами 9.

На торцах роликов 2 имеются профильные элементы 10, представляющие собой клиновые выступы. Элементы 10 могут быть закреплены также на боковой пластинке 11 звена цепной передачи 4, обращенной к ограждению, или на боковой стороне звездочки 12 передачи, или на других элементах силовых передач, например шестернях. Пальцы 9 ограждений установлены с возможностью взаимодействия с профильными элементами 10.

Рольганг работает следующим образом.

Выпиленные на лесораме пиломатериалы подаются на рольганг. Центральные доски перемещаются между разделительными пластинами 5 только в продольном направлении, а боковые доски транспортируются винтовыми роликами 2 до упоров 6 и сбрасываются на стороны на другие транспортные устройства. При этом не происходит записания досок на ограждениях 7, так как

при вращении ролика 2 профильный элемент 10, переместившись в верхнее положение своей скошенной поверхностью вступает во взаимодействие с пальцами 9, отодвигая пальцы, а вместе с ними и все ограждение в поперечном направлении на некоторое расстояние. После соскальзывания пальцев 9 с профильных элементов 10 ограждение 7 в силу своей упругости возвращается в исходное положение и начинает колебаться, сбрасывая с себя зависший пиломатериал.

Предлагаемое выполнения рольганга упрощает его конструкцию.

Формула изобретения

Рольганг-разделитель, содержащий раму, на которой смонтированы приводные винтовые ролики, соединенные между собой элементами силовых передач, ограждения силовых передач, установленные с возможностью колебательных перемещений в вертикальной плоскости под действием профильных элементов, и ограничительные упоры, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции, профильные элементы выполнены в виде клиновых выступов и установлены на торцах роликов или на элементах силовых передач, а ограждения выполнены упругими, жестко прикреплены к раме одним своим концом и снабжены пальцами, взаимодействующими с упомянутыми выступами.

Источники информации,

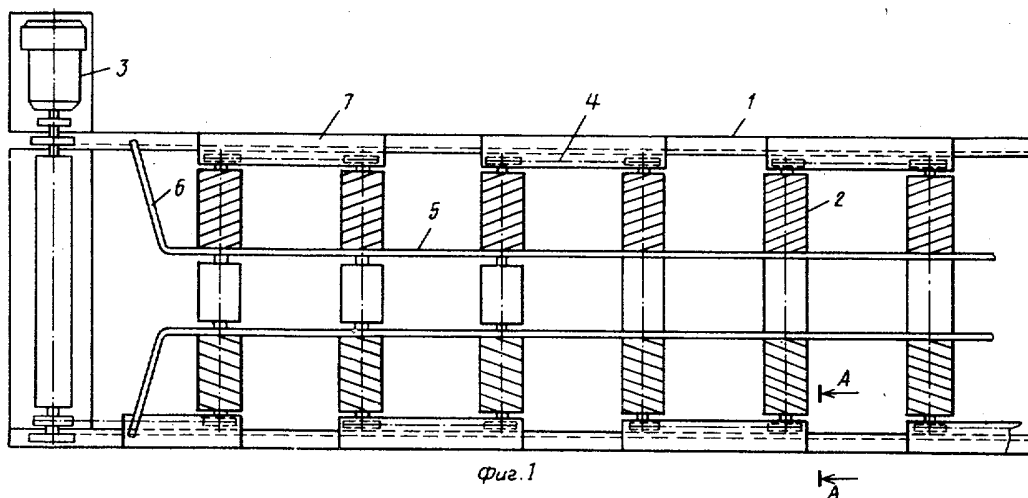
принятые во внимание при экспертизе

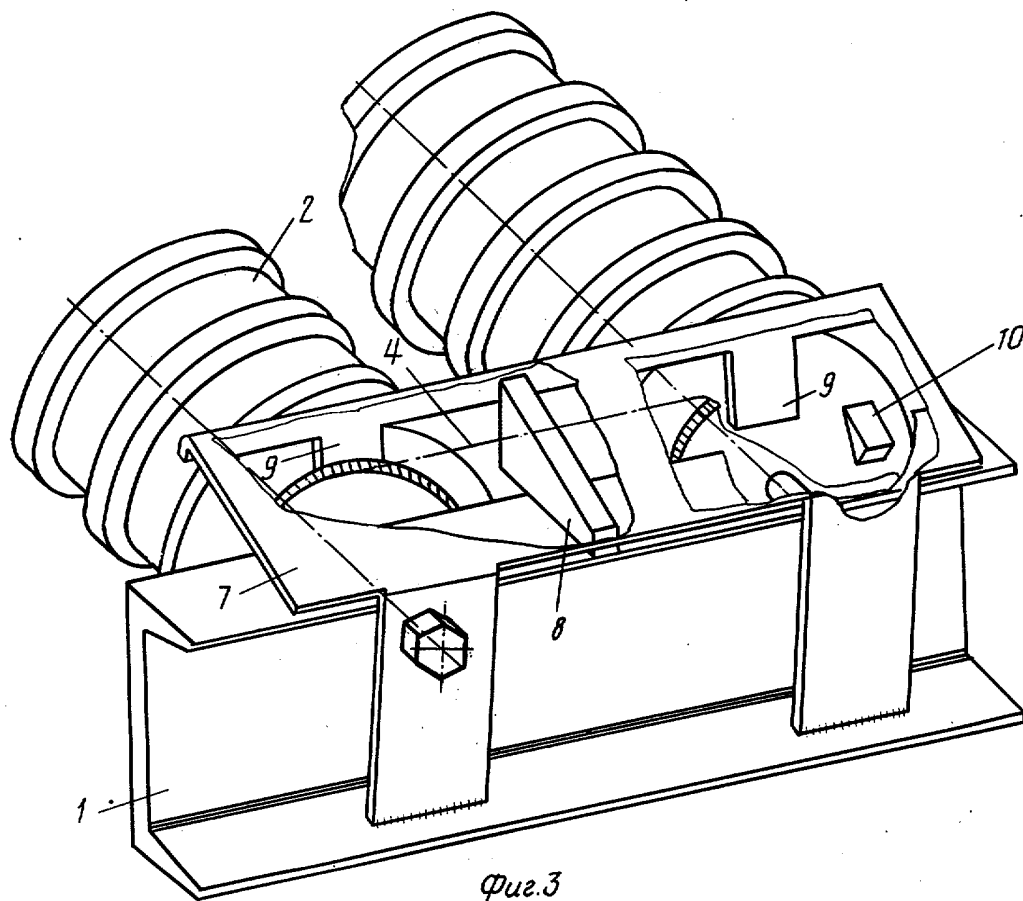
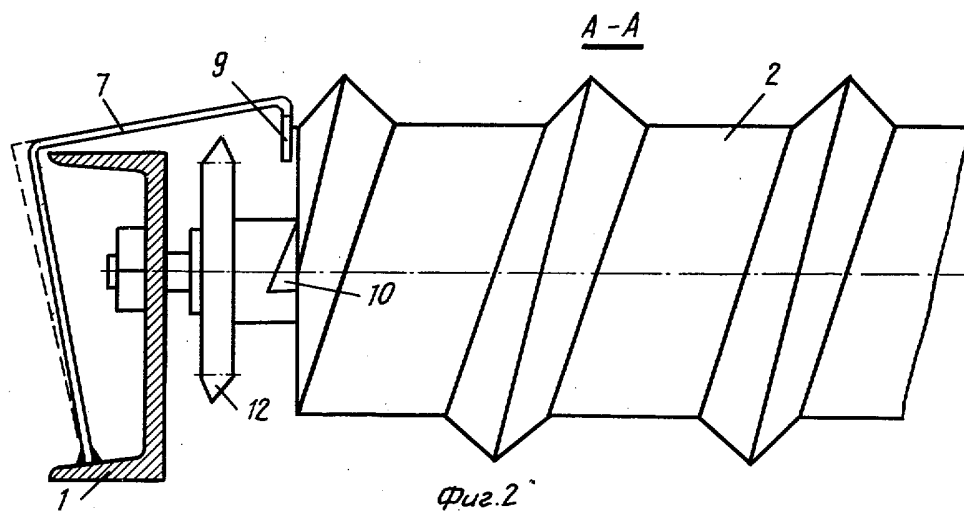
1. Авторское свидетельство СССР

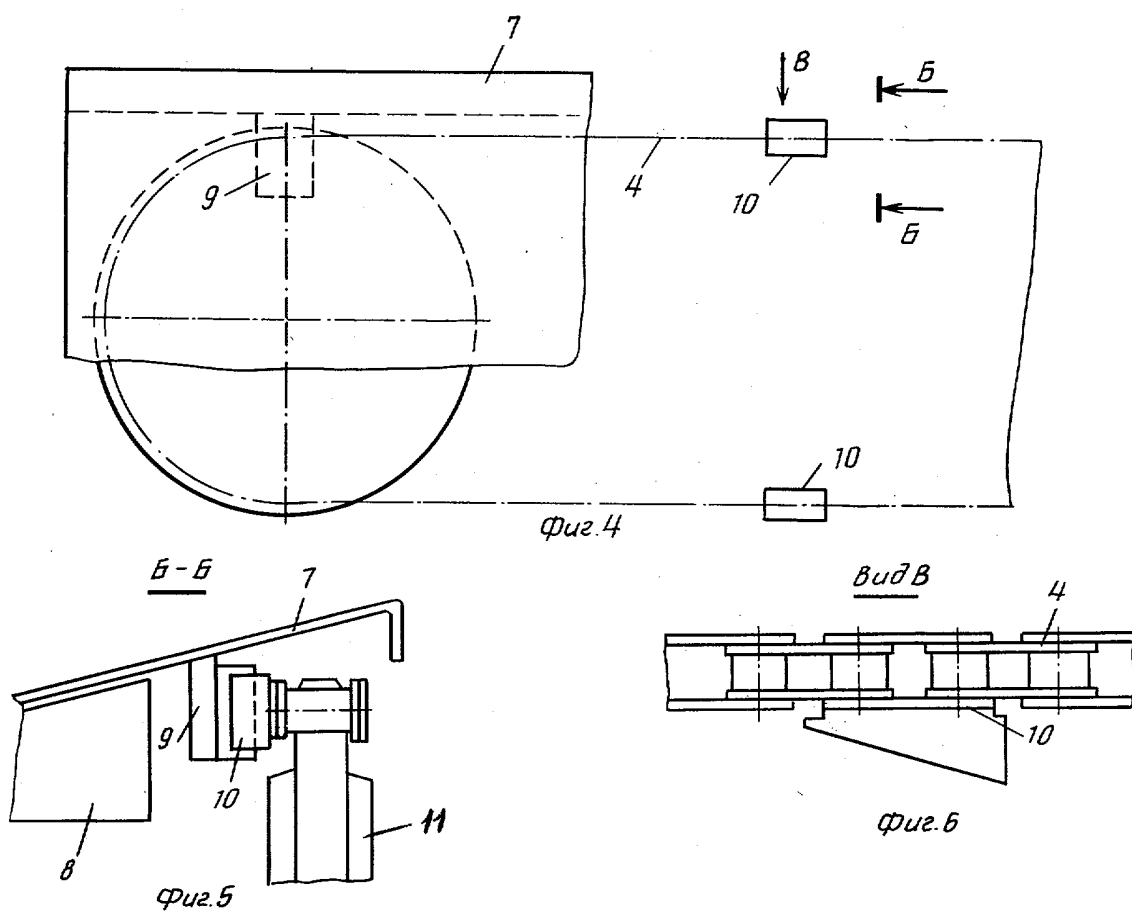
№ 691361, кл. В 65 G 13/12, 1977.

2. Авторское свидетельство СССР

№ 603578, кл. В 27 В 31/00, 1976 (прототип).







Редактор Е. Дичинская
Заказ 3644/24

Составитель И. Конаш
Техред А. Бойкас
Тираж 972

Корректор А. Ференц
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