



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 013 239** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК⁵ **B 60 P 3/40, B 66 D 1/00**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21), (22) Заявка: 4943105/11, 06.06.1991

(46) Дата публикации: 30.05.1994

(71) Заявитель:
Марийский политехнический институт
им.А.М.Горького

(72) Изобретатель: Мазуркин П.М.,
Вахтуров В.Н.

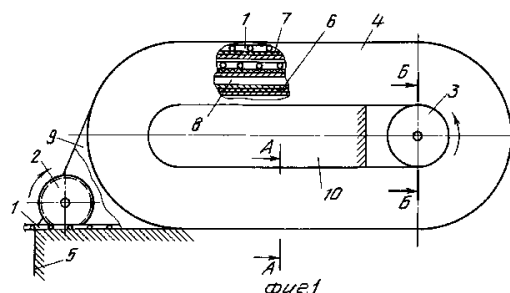
(73) Патентообладатель:
Марийский политехнический институт
им.А.М.Горького

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДТАСКИВАНИЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ**

(57) Реферат:

Использование: в трелевочных машинах хлыстов и сортаментов. Сущность: содержит раму с направляющими 5. На раме закреплен накопитель с размещенной в нем гибкой цепной стрелой 1 с грузозахватом на одном ее конце. Привод выдвижения стрелы представляет собой приводное цепное колесо 2. Накопитель содержит кожух 4, выполненный в виде вытянутого кольца со сквозным спиралевидным каналом для укладки стрелы. Наружный выход канала расположен в зоне цепного колеса, а внутренний выход - в открытой центральной зоне кожуха. Тяговая лента 6 одним концом

соединена с другим концом стрелы, а другой конец ленты закреплен на приводном барабане 3, расположенном в зоне 10 кожуха. 2 з. п. ф-лы, 4 ил.





RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 013 239** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl.⁵ **B 60 P 3/40, B 66 D 1/00**

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 4943105/11, 06.06.1991

(46) Date of publication: 30.05.1994

(71) Applicant:
**MARIJSKIJ POLITEKHNICHESKIJ INSTITUT
IM.A.M.GOR'KOGO**

(72) Inventor: **MAZURKIN P.M.,
VAKHTUROV V.N.**

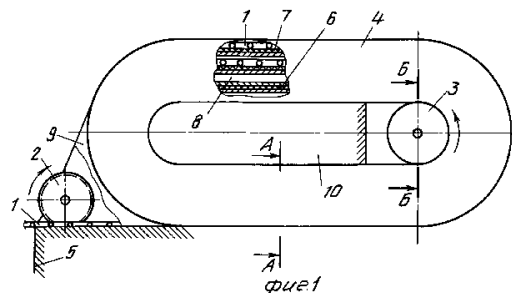
(73) Proprietor:
**MARIJSKIJ POLITEKHNICHESKIJ INSTITUT
IM.A.M.GOR'KOGO**

(54) **ARRANGEMENT FOR SKIDDING LUMBER**

(57) Abstract:

FIELD: log skidding machines. SUBSTANCE: device has frame with guides 5. Secured to the frame is a collector accommodating flexible chain boom 1 with load grip at one end. Drive for extending the boom has the form of sprocket 2. The collector has casing 4 in the form of extended ring with helical through passage for receiving the boom. Outlet of the passage is located in the area of the sprocket, whereas inlet rests in open central zone of the casing. Pull belt 6 has one end connected to the opposite end of the boom, whereas the other end of the belt is

secured to drum 3 located in zone 10 of the casing. EFFECT: enhanced efficiency in operation. 3 cl, 4 dwg



Изобретение относится к машинам и оборудованию лесной промышленности и может быть использовано в трелевочных машинах хлыстов и сортиментов.

Цель изобретения - повышение работоспособности и производительности за счет повышения надежности втягивания цепной стрелы в накопитель.

На фиг. 1 изображена схема устройства, вид сбоку; на фиг. 2 - сечение А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - сечение Б-Б на фиг. 1; на фиг. 4 - 4 вариант сечения А-А с однорядной цепной стрелой.

Устройство для подтаскивания лесоматериалов состоит из составной стрелы 1, зубчатой передачи 2, барабана 3, замкнутого кожуха в виде вытянутого кольца 4, корпуса с направляющими 5. Составная цепная стрела 1 своим концом соединена с концом тяговой ленты 6, которая опирается на антифрикционную ленту 7. Последняя, например, наклеена на дно сквозного канала 8, вытянутого по спиральной линии в замкнутом кожухе. Боковины замкнутого кожуха 4 выполнены с выступами 9, на которых закреплена цепная передача 2. Замкнутый кожух с внутренней полостью 10 изготовлен, например, из двух листов стали, между которыми приварена стальная лента в виде дна сквозного спиралевидного канала.

Устройство для подтаскивания лесоматериалов работает следующим образом.

От привода ведущая звездочка зубчатой передачи 2 получает вращение. В исходном положении составная стрела 1 полностью втянута. При движении к хлыстам или сортиментам на стрелу 1 воздействует только масса клещевого захвата. Звездочка вытягивает звенья цепной стрелы из сквозного спиралевидного канала 8, а цепная стрела вытягивает тяговую ленту 6. Она разматывается от барабана 3 при его

притормаживании. Направляющая 5 ориентирует цепную стрелу к месту доставки. В дальнейшем хлыст зажимается клещевым или чокерным захватом. После этого зубчатая передача 2 выключается, а барабан 3 включается на обратное вращение. Тяговая лента начинает наматываться на барабан 3 и тянуть за собой цепную стрелу 1. Таким образом, тяговая лента совместно с цепной стрелой подтаскивают хлыст к трелевочной машине.

Предлагаемое устройство позволяет повысить работоспособность и производительность работ на подтрелевке лесоматериалов к трелевочной машине.

Формула изобретения:

1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДТАСКИВАНИЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ, содержащее раму с направляющими, на которой закреплены накопитель с размещенной в нем гибкой цепной стрелой с грузозахватом на одном ее конце, привод выдвигения стрелы, представляющий собой приводное цепное колесо, отличающееся тем, что накопитель содержит кожух в виде вытянутого кольца со сквозным спиралевидным каналом для укладки стрелы, причем наружный выход канала расположен в зоне цепного колеса, а внутренний выход - в открытой центральной зоне кожуха, тяговую ленту, один конец которой соединен с другим концом стрелы, а другой конец ленты закреплен на приводном барабане, расположенном в указанной зоне кожуха.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что оно снабжено антифрикционной ленточной прокладкой, прикрепленной к дну спиралевидного канала.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что оно снабжено ребрами, закрепленными в передней части кожуха, на которых установлено цепное колесо.