



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 856410

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 10.12.79(21) 2850276/29-11

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.08.81. Бюллетень № 31

Дата опубликования описания 25.08.81

(51) М. Кл.³

A 01 G 23/08
B 66 F 9/12

(53) УДК 621.868.
.274(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. В. Жуков, В. А. Симанович, П. Ф. Рудницкий,
А. И. Кирильчик, А. Н. Жиромский и В. Л. Жук

(71) Заявитель

Белорусский технологический институт им. С. М. Кирова

(54) МАШИНА ДЛЯ БЕСЧОКЕРНОЙ ТРЕЛЕВКИ ДЕРЕВЬЕВ В ПОЛУПОДВЕШЕННОМ СОСТОЯНИИ

1

Изобретение относится к лесозаготовительному оборудованию и может быть использовано в лесной промышленности для трелевки леса колесными трелевочными тракторами.

Известна машина для бесчokerной трелевки деревьев в полуподвешенном состоянии, содержащая самоходные шасси, на раме которого смонтирована стрела с подвешенным на ней челюстным захватом, снабженным запасованным в обе челюсти обжимным канатом, один конец которого закреплен в амортизирующем устройстве, установленном на одной из челюстей захвата, приводимого в транспортное положение тяговым канатом, один конец которого закреплен на лебедке [1] и [2].

Недостатком известного устройства является то, что крепление тягового каната непосредственно к челюстному захвату приводит к низкой производительности и надежности.

2

Цель изобретения - повышение надежности.

Поставленная цель достигается тем, что машина снабжена упругим элементом, соединяющим свободный конец тягового каната со вторым концом обжимного каната.

На фиг. 1 показана машина для бесчokerной трелевки деревьев в полуподвешенном состоянии, вид сбоку; на фиг. 2 - упругий элемент, разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - челюстной захват в сборе, вид сбоку.

Машина для бесчokerной трелевки деревьев в полуподвешенном состоянии состоит из самоходного шасси 1, на котором установлена поворотная стрела 2, лебедка 3 с тяговым канатом 4. Обжимной канат 5 запасован в челюсть 6 захвата, а одним из концов соединен со второй челюстью 7 захвата через смонтированное на ней амортизирующее устройство 8.

Свободный конец обжимного каната 5 снабжен крюком 6, соединяющим его со вторым концом тягового каната 4 посредством упругого элемента 9, установленного в обойму 10, один конец которой соединен с обжимным канатом 5, а с другой стороны в нее вмонтирована направляющая 11, на которую одет упругий элемент 9, внутри этой направляющей установлен свободный конец тягового каната 4 с возможностью ее скольжения по последнему.

Ударные нагрузки, приходящиеся на тяговый и обжимной канаты, в процессе трелевки уменьшаются упругим элементом 9 и амортизирующим устройством 8.

Использование предлагаемой машины позволяет уменьшить время на простои при преодолении препятствий на 40%, улучшить проходимость, уменьшить динамические нагрузки на канат, поднять производительность машины на 25-35%.

Формула изобретения

Машина для бесчokerной трелевки деревьев в полуподвешенном состоянии,

содержащая самоходное шасси, на раме которого смонтирована стрела с подвешенным на ней челюстным захватом, снабженным запасованным в обе челюсти обжимным канатом, один конец которого закреплен в амортизирующем устройстве, установленном на одной из челюстей захвата, приводимого в транспортное положение тяговым канатом, один конец которого закреплен на лебедке, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности, она снабжена упругим элементом, соединяющим свободный конец тягового каната со вторым концом обжимного каната.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 257910, кл. А 01 G 23/08, 1969.

2. Авторское свидетельство СССР по заявке № 2677391/11, 22.05.79 (прототип).

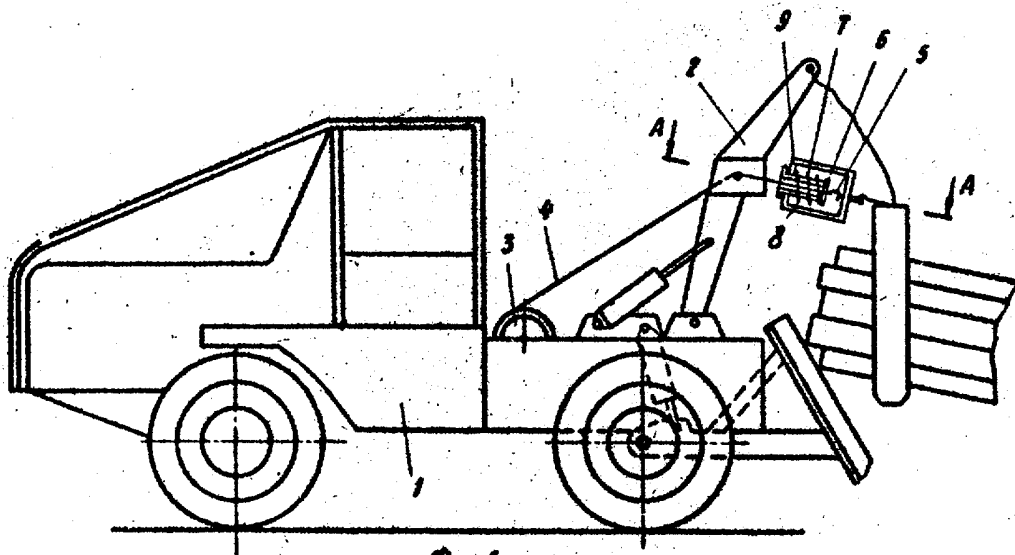
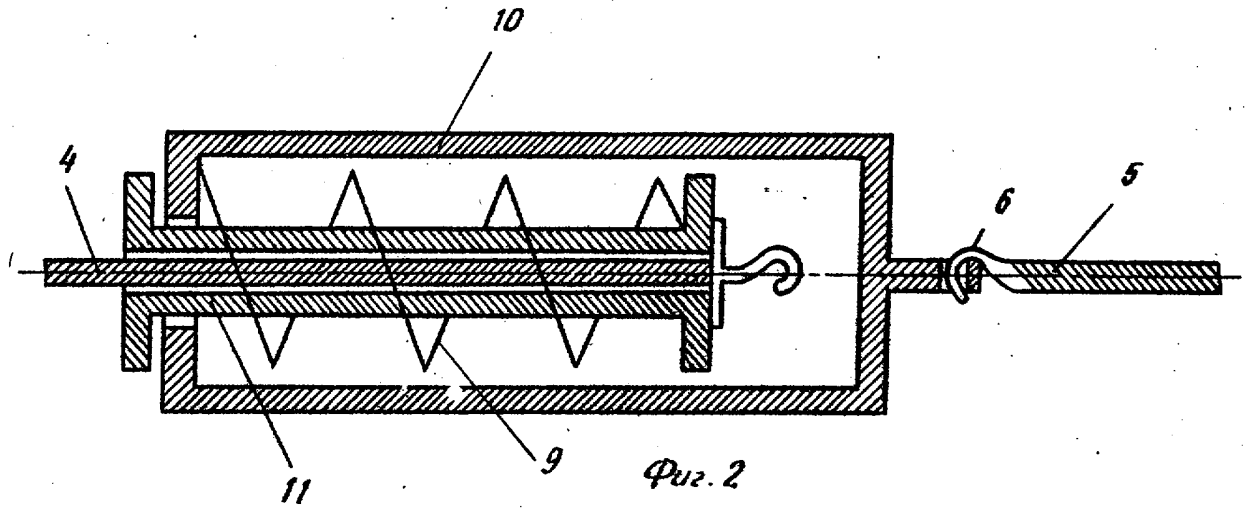


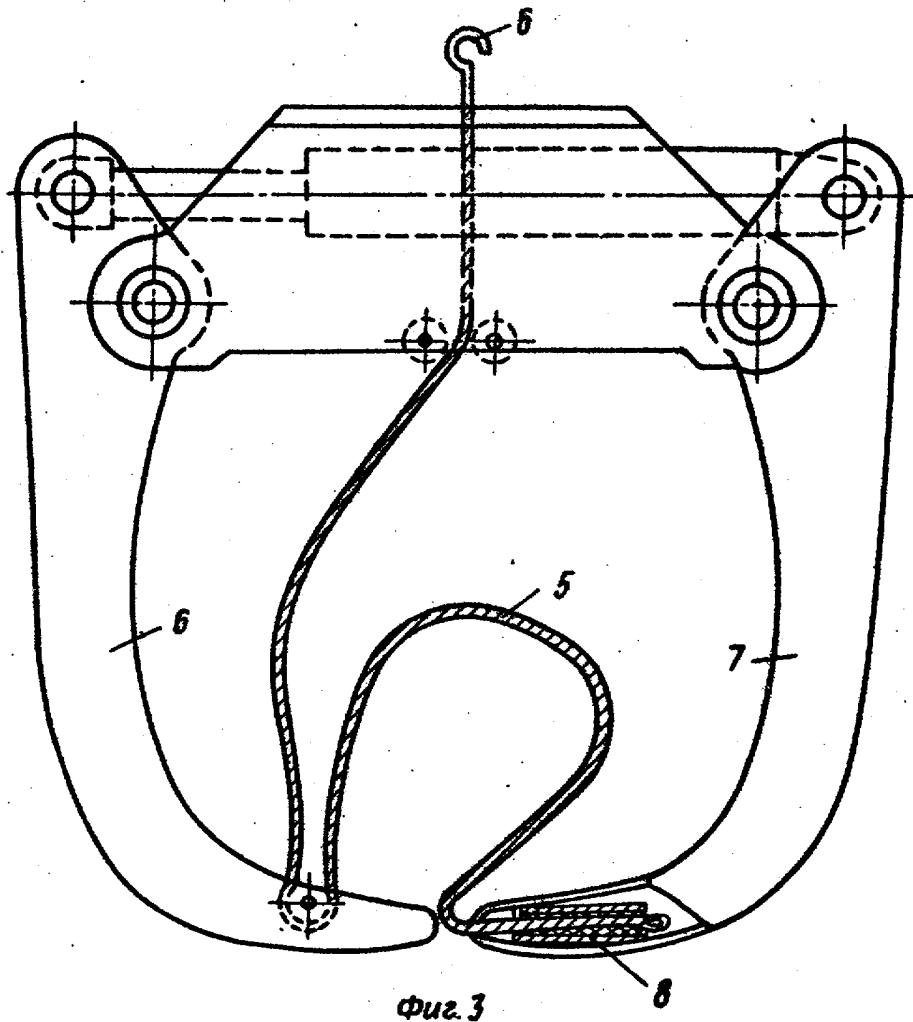
Fig. 1

856410

A - A



Фиг. 2



Фиг. 3

ВНИИПИ Заказ 7025/1 Тираж 700 Подписное

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