

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 585119

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 09.11.76 (21) 2417670/15

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 25.12.77. Бюллетень № 47

(45) Дата опубликования описания 21.12.77

(51) М. Кл.²
В 66 Б 9/06
А 01 Б 23/08

(53) УДК 634.0.375.4
.002.5 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

А.В. Жуков, С.Н. Терехов, Ю.И. Провоторов и В.А. Симонович

(71) Заявитель

Белорусский технологический институт им. С.М. Кирова

(54) НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСЧОКЕРНОЙ
ТРЕЛЕВКИ ДЕРЕВЬЕВ

1

Изобретение относится к навесному оборудованию для бесчokerной трелевки деревьев и может быть использовано в лесной промышленности.

Известны навесные оборудования для бесчokerной трелевки деревьев, монтируемые на самоходном шасси и содержащие стрелу с челюстным захватом, лебедку с запасованным на ней тросом и привод поворота челюстей [1], [2].

Цель изобретения - улучшение устойчивости и проходимости машины.

Для этого каждая челюсть захвата имеет направляющую с подвижно установленной в ней опорой, на которой шарнирно установлена дополнительная челюсть, причем каждая опора и каждая дополнительная челюсть снабжены приводом их перемещения, выполненным в виде гидроцилиндра.

На фиг. 1 изображено навесное оборудование; общий вид; на фиг. 2 - направляющая челюсти с подвижной опорой; на фиг. 3 - навесное оборудование с раскрытыми челюстями.

Навесное оборудование для бесчokerной трелевки деревьев монтируется на самоходном шасси и содержит стрелу 1, лебедку 2 с запасованным

2

на ней тросом 3, который при помощи тросонаправляющих блоков образует на челюстях 4 захвата петлю. Челюсти шарнирно установлены на траверсе 5 и выполнены поворотными от гидроцилиндра 6, закрепленного на плечах челюстей. Каждая из этих челюстей содержит направляющую 7 с подвижно установленной на ней опорой 8, на которой посредством шарнира 9 закреплена дополнительная челюсть 10. Каждая подвижная опора 8 и каждая дополнительная челюсть 10 снабжены приводом перемещения, выполненным в виде гидроцилиндров 11 и 12.

Работа навесного оборудования осуществляется следующим образом.

Трактор задним ходом подъезжает к лежащему на земле пакету деревьев. Посредством гидроцилиндров 6 и 12 осуществляется раскрытие челюстей 4 и 10 и происходит опускание стрелы 1, одновременно выпускают трос с барабана лебедки.

Закрытие челюстей 4 происходит от гидроцилиндра 6 с одновременным затягиванием захваченного пакета деревьев тросовой петлей.

. Захват второго пакета осуществляется челюстями 10 от гидроцилиндров 12 на этой же площадке (при наличии заготовленного пакета деревьев со значительным объемом или после переезда к рядом лежащему пакету).

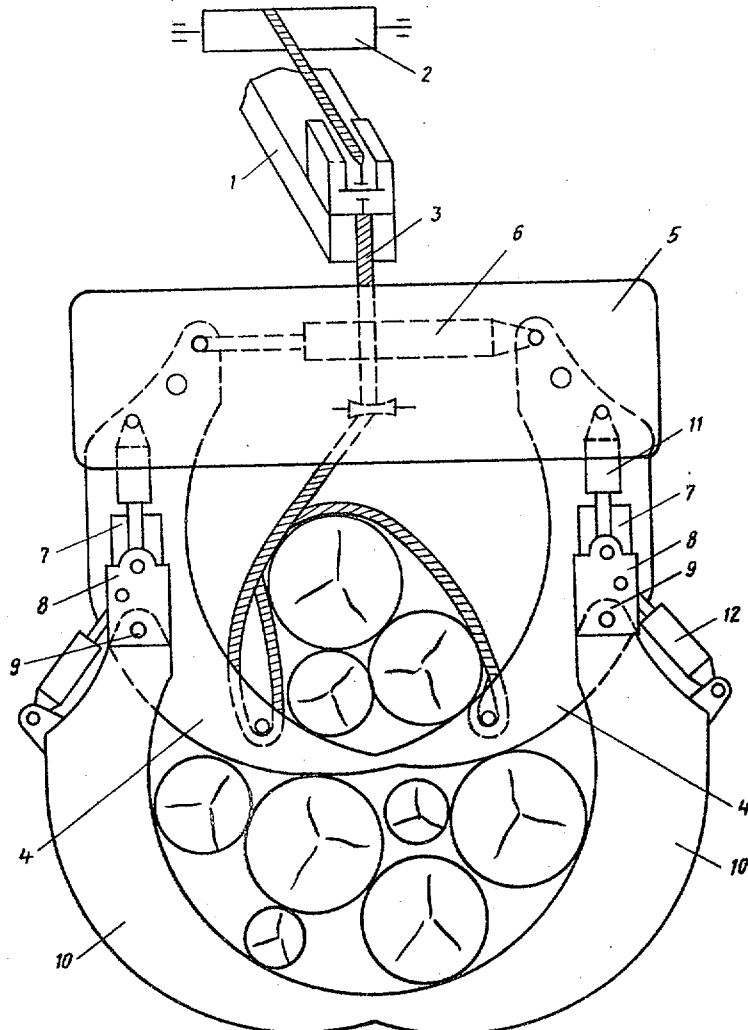
Надежное удержание отдельных деревьев в захвате осуществляется от перемещения опор 8 вдоль направляющих 7 посредством гидроцилиндров 11, корпуса которых закреплены на челюстях 4.

На месте разгрузки процесс повторяется в обратной последовательности.

Изобретение позволит улучшить общую динамику трелевочного трактора, повысить устойчивость и проходимость машины за счет снижения габаритных размеров захвата по ширине при сохранении возможности двухпакетной транспортировки деревьев, а также устранить операцию раздвоения пачки и повысить надежность работы устройства.

Формула изобретения

1. Навесное оборудование для бесчokerной трелевки деревьев, монтируемое на самоходном шасси и содержащее стрелу с челюстным захватом, лебедку с запасованным на ней тросом и привод поворота челюстей, отличающееся тем, что, с целью улучшения устойчивости и проходимости машины за счет снижения габаритных размеров захвата по ширине, каждая челюсть захвата имеет направляющую с подвижно установленной в ней опорой, на которой шарнирно установлена дополнительная челюсть.
 2. Оборудование по п.1, отличающееся тем, что каждая опора и каждая дополнительная челюсть снабжены приводом их перемещения, выполненным в виде гидроцилиндра.
- Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:
1. Авторское свидетельство СССР № 400528, кл. В 66 Ф 9/06, 1973.
 2. Авторское свидетельство СССР № 426959, кл. В 66 Ф 9/06, 1974.



Фиг. 1

