



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A01G 23/00 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2017146790, 28.12.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.12.2017

Дата регистрации:
17.05.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.12.2017

(45) Опубликовано: 17.05.2018 Бюл. № 14

Адрес для переписки:
105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, 5, стр. 1,
МГТУ им. Н.Э. Баумана, ЦЗИС, для
Савостиковой Е.С. (МФ МГТУ)

(72) Автор(ы):

Карпачев Сергей Петрович (RU),
Карпачева Ирина Павловна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Московский государственный
технический университет имени Н.Э.
Баумана (национальный исследовательский
университет)" (МГТУ им. Н.Э. Баумана) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: ВУ 8713 С1, 30.12.2006. RU 128062
U1, 20.05.2013. RU 135227 U1, 10.12.2013. RU
2554444 С2, 27.06.2015. US 2563867 А1,
14.08.1951.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ НА ЛЕСОСЕКЕ

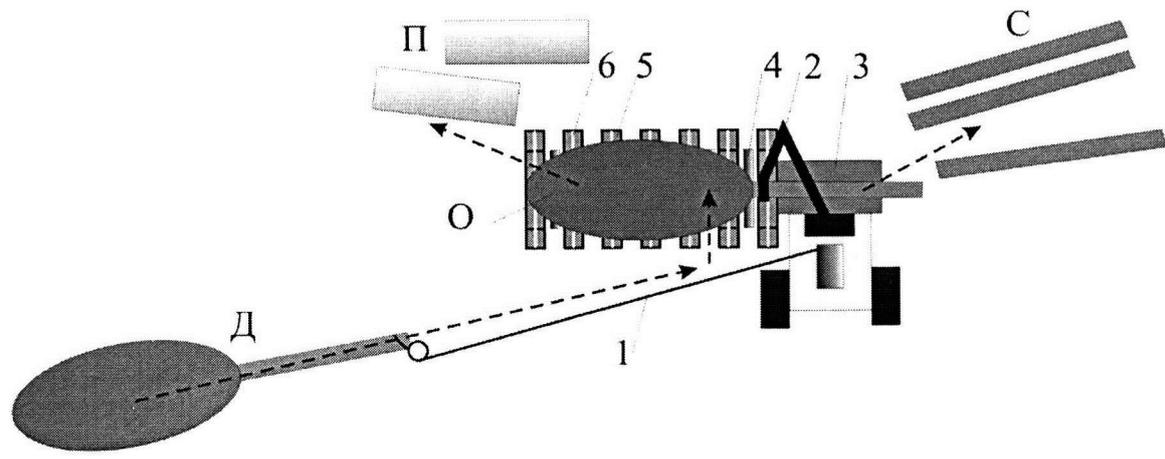
(57) Реферат:

Использование: лесная промышленность, для
производства лесоматериалов на лесосеке.
Сущность решения: устройство для производства
лесоматериалов на лесосеке содержит механизм
для доставки поваленных деревьев 1, механизм
подачи деревьев 2, сучкорезно-раскряжевочное
устройство 3, приемный стол для отходов с
подвижным основанием 4, подвижные

ограждающие стенки 5 и механизмом обвязки 6
для формирования пакета из лесосечных отходов
путем его сжатия, обвязки и выноса пакета за
пределы устройства. Устройство позволяет
сократить затраты времени и повысить
производительность установки для производства
лесоматериалов на лесосеке. 2 ил.

RU 179520 U1

RU 179520 U1



Фиг. 1

Предложенное решение относится к лесной промышленности и может быть использовано для производства лесоматериалов на лесосеке.

Известно устройство для производства лесоматериалов на лесосеке, включающее механизм для доставки поваленных деревьев к месту их переработки, связанный с механизмом подачи деревьев на сучкорезно-раскряжевочное устройство для получения сортиментов (см. HYPRO AB [Электронный ресурс] - Режим доступа:

<http://www.hypro.se/?p=processors&lang=eng&pv=p>).

Недостатком известного решения является необходимость остановки работы устройства для производства лесоматериалов на лесосеке на время удаления лесосечных отходов, которые образуются перед сучкорезно-раскряжевочным устройством для получения сортиментов, в результате чего снижается производительность устройства для производства лесоматериалов на лесосеке.

Удаляемые лесосечные отходы являются дополнительным древесным сырьем, которое остается на лесосеке, захламляет ее и повышает ее пожароопасность.

Задача, решаемая заявляемым устройством, заключается в обеспечении безостановочной работы устройства для производства лесоматериалов, что повышает производительность установки для производства лесоматериалов на лесосеке, кроме того, в производстве дополнительных лесоматериалов из лесосечных отходов, а также недопущения захламления лесосеки и повышения ее пожароопасности.

Решение поставленной задачи обеспечивается тем, что устройство для производства лесоматериалов дополнительно снабжено приемным столом для отходов, выполненным в виде горизонтального подвижного основания с подвижными ограждающими стенками и механизмом обвязки для формирования пакета из лесосечных отходов путем его сжатия, обвязки и выноса пакета за пределы устройства.

На фиг. 1 и фиг. 2 представлено устройство для производства лесоматериалов на лесосеке.

Устройство для производства лесоматериалов на лесосеке содержит механизм 1 для доставки поваленных деревьев Д к месту их переработки, механизмом подачи деревьев 2 на сучкорезно-раскряжевочное устройство 3 для получения сортиментов С. Приемный стол для отходов с подвижным основанием 4, с подвижными ограждающими стенками 5 и механизмом обвязки 6 для формирования пакета П из лесосечных отходов О путем его сжатия, обвязки и выноса пакета П за пределы устройства.

Устройство для производства лесоматериалов на лесосеке работает следующим образом.

Перед началом работы к устройству для производства лесоматериалов на лесосеке механизмом 1 для доставки поваленных деревьев, подтаскивают дерево Д. Затем дерево Д механизмом подачи 2 помещают в сучкорезно-раскряжевочное устройство 3. Сучкорезно-раскряжевочное устройство 3 очищает дерево Д от сучьев и делит ствол на сортименты С. Лесосечные отходы О попадают на приемный стол 4 для отходов с подвижным основанием. Затем лесосечные отходы О сжимают подвижными ограждающими стенками 5. На сжатые лесосечные отходы О механизмом обвязки 6 накладываются обвязки. Полученный пакет П из сжатых лесосечных отходов О подвижным основанием приемного стола 4 выносятся за пределы устройства.

Таким образом, предложенное решение позволяет исключить остановки устройства из-за накопления лесосечных отходов перед устройством и повысить производительность устройства для производства лесоматериалов на лесосеке, кроме того, производятся дополнительные лесоматериалы из лесосечных отходов, а также не допускается захламление лесосеки и повышение ее пожароопасности.

(57) Формула полезной модели

Устройство для производства лесоматериалов на лесосеке, включающее механизм для доставки поваленных деревьев к месту их переработки, связанный с механизмом подачи деревьев на сучкорезно-раскряжеочное устройство для получения сортиментов, отличающееся тем, что устройство для производства лесоматериалов дополнительно снабжено приемным столом для отходов, выполненным в виде горизонтального подвижного основания с подвижными ограждающими стенками и механизмом обвязки для формирования пакета из лесосечных отходов путем его сжатия, обвязки и выноса пакета за пределы устройства.

15

20

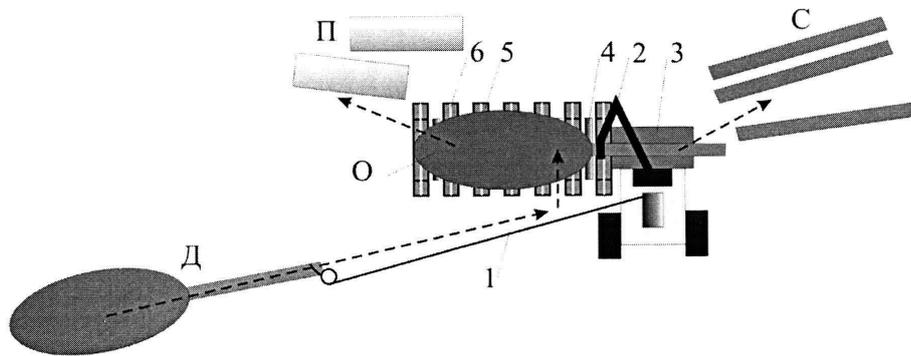
25

30

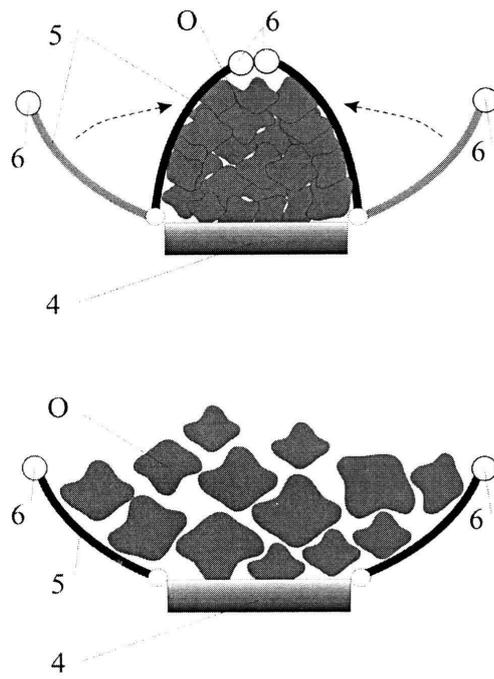
35

40

45



Фиг. 1.



Фиг. 2.