



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 724745

(61) Дополнительное к авт. свид-ву

(22) Заявлено 20.09.76 (21) 2405903/22-03

(51) М.Кл.² Е 21 С 49/00

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 30.03.80. Бюллетень № 12

(53) УДК 622.331
(088.8)

(45) Дата опубликования описания 30.03.80

(72) Авторы
изобретения

В. С. Брулев, Н. В. Сысоев и Н. Н. Худский

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский институт
торфяной промышленности

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФОРМОВАНИЯ И СТИЛКИ ТОРФА

1

Изобретение относится к устройствам для добычи торфа фрезерным способом, главным образом, на залежах с высокой степенью разложения.

Известна конструкция фрезерного барабана, состоящего из рабочего органа, представляющего собой бесконечную цепь, рамы трансмиссии, опорных катков и механизма регулирования глубины фрезерования. Звенья цепи рабочего аппарата имеют ножи с односторонней звездочкой [1].

Однако такая конструкция фрезерного барабана не создает организованного расстила из одинаковых по величине уплотненных гранул. Кроме того, при обработке высоко диспергированных торфов происходит забивание торфомассой ячеек цепи рабочего органа, в результате чего фрезер превращается в своего рода каток.

Наиболее близким техническим решением является устройство для формования и стилки торфа, включающее формующий орган гусеничного типа, счиститель, направляющие катки и раму [2].

Недостатком такой конструкции является то, что формование торфяной массы происходит за счет веса устройства, что влечет за собой большие энергозатраты.

2

Целью изобретения является снижение энергозатрат на процесс формования.

Это достигается тем, что устройство снабжено вибратором, содержащим контактные ролики, взаимодействующие с нижней ветвью гусеницы, рабочая поверхность которой выполнена с продольными канавками.

На фиг. 1 изображена общая схема устройства; на фиг. 2—разрез А—А на фиг. 1; на фиг. 3—формующая гусеница; на фиг. 4— разрез Б—Б на фиг. 3.

Устройство состоит из рабочего органа, выполненного в виде бесконечной профильной гусеницы 1, рамы 2, переднего и заднего направляющих катков 3 и 4, вибратора 5, воздействующего на гусеницу через контактные ролики 6, пружинного амортизатора 7 и многоручьевого счистителя 8. Наружная поверхность гусеницы выполнена с продольными канавками, образуемыми ребрами 9 с двухсторонней заточкой.

Устройство является прицепным к трактору. Вибратор может иметь электрический привод от генератора, установленного на тракторе-тягаче, либо механический — от вала отбора мощности трактора.

Данное устройство работает следующим образом.

Под воздействием вибратора 5 и собственной массы устройства ребра 9 гусеницы 1 внедряются в верхний слой залежи и торф заполняет ячейки гусеницы. Уплотненная масса торфа удерживается в ячейках за счет сил трения и упругой деформации. При набегании гусеницы на задний каток 4 уплотненная масса торфа, заполнившая ячейки, отделяется от залежи и многоручьевым счистителем 8 извлекается из них. Уплотненные и сформованные кусочки торфа укладываются на поле сушки в определенном порядке, образуя равномерный расстил.

При наезде устройства на препятствие (пень и т. д.) срабатывает пружинный амортизатор 7, который защищает вибратор 5 и детали его привода от перегрузок, возвращая вибратор в первоначальное рабочее положение.

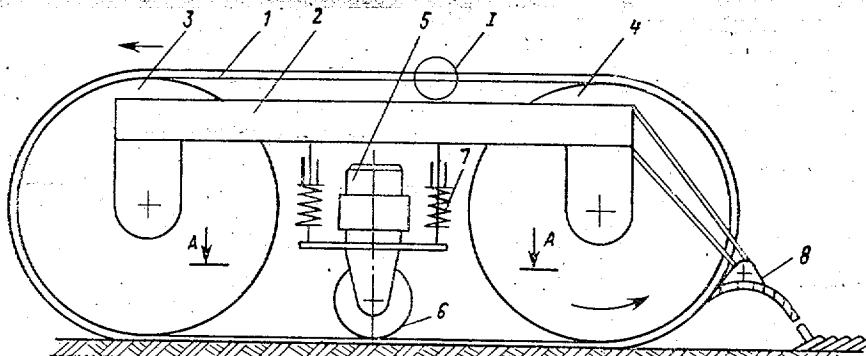
Формула изобретения

Устройство для формирования и стилки торфа, включающее формующий орган гусеничного типа, счиститель, направляющие катки и раму, отличающееся тем что, с целью снижения энергозатрат на процесс формирования, оно снабжено вибратором, содержащим контактные ролики, взаимодействующие с нижней ветвью гусеницы, рабочая поверхность которой выполнена с продольными канавками.

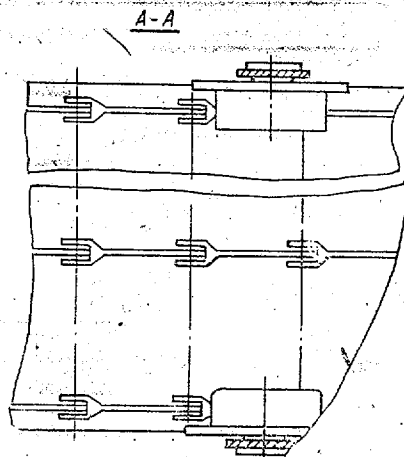
Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Лазарев А. В. Технология производства торфа. М., «Недра», 1974, с. 82—83.

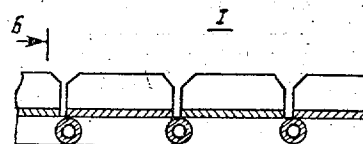
2. Авторское свидетельство СССР № 48161, кл. С 10 F 7/04, 08.10.35 (прототип).



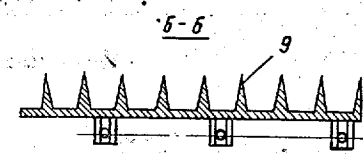
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Составитель Л. Смирнова

Редактор З. Ходакова

Техред А. Камышникова

Корректор С. Файн

Заказ 237/336

Изд. № 227

Тираж 626

Подписное

НПО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Тип. Харьк. фил. пред. «Патент»