



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3720641/29-03

(22) 04.04.84

(46) 23.09.85. Бюл. № 35

(72) Б. А. Богатов, Г. А. Куптель  
и Ф. Г. Халявкин

(71) Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт

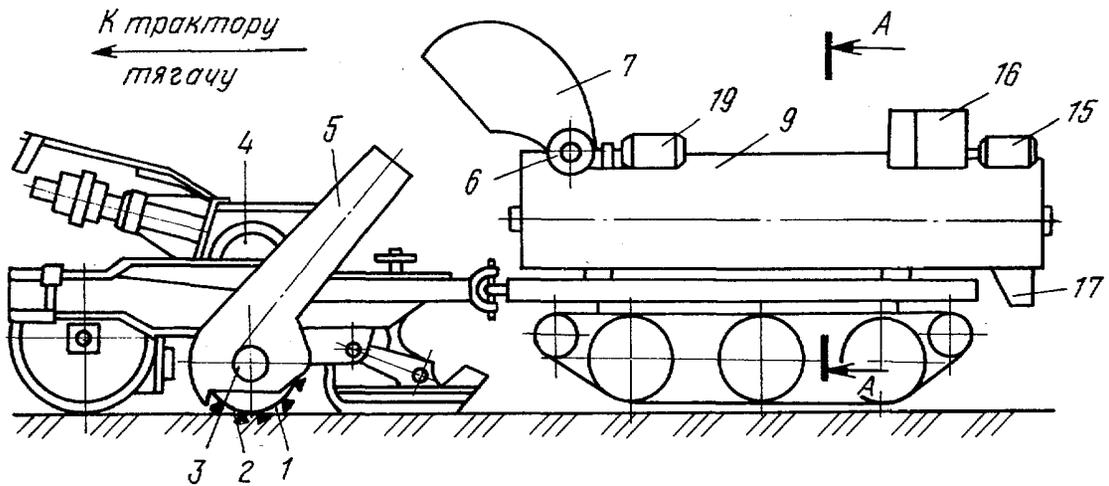
(53) 622.331(088.8)

(56) Горенштейн А. Б. Новая техника на добыче фрезерного торфа. М.: Недра, 1971, с. 19-25.

Авторское свидетельство СССР  
№ 1027394, кл. E 21 C 49/00, 1982.

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ТОРФА, содержащее установленные

на прицепных транспортных средствах фрезу с направляющим кожухом, сушилку в виде расположенной в теплоизолирующем корпусе трубы с индукционной обмоткой и приемным патрубком, установленным напротив направляющего кожуха, и привод, отличающееся тем, что, с целью повышения производительности и снижения энергоемкости устройства, оно снабжено установленным эксцентрично в трубе лопастным ротором, связанным с приводом, при этом каждая лопасть указанного ротора выполнена с открытием, установленным на лопасти с возможностью регулирования угла его наклона по отношению к лопасти, а приемный патрубок сообщен с полостью трубы.



Фиг. 1

Изобретение относится к средствам добычи, измельчения и сушки торфа.

Цель изобретения — повышение производительности и снижение энергоемкости устройства.

На фиг.1 изображено устройство, общий вид; на фиг.2 — разрез А-А на фиг.1.

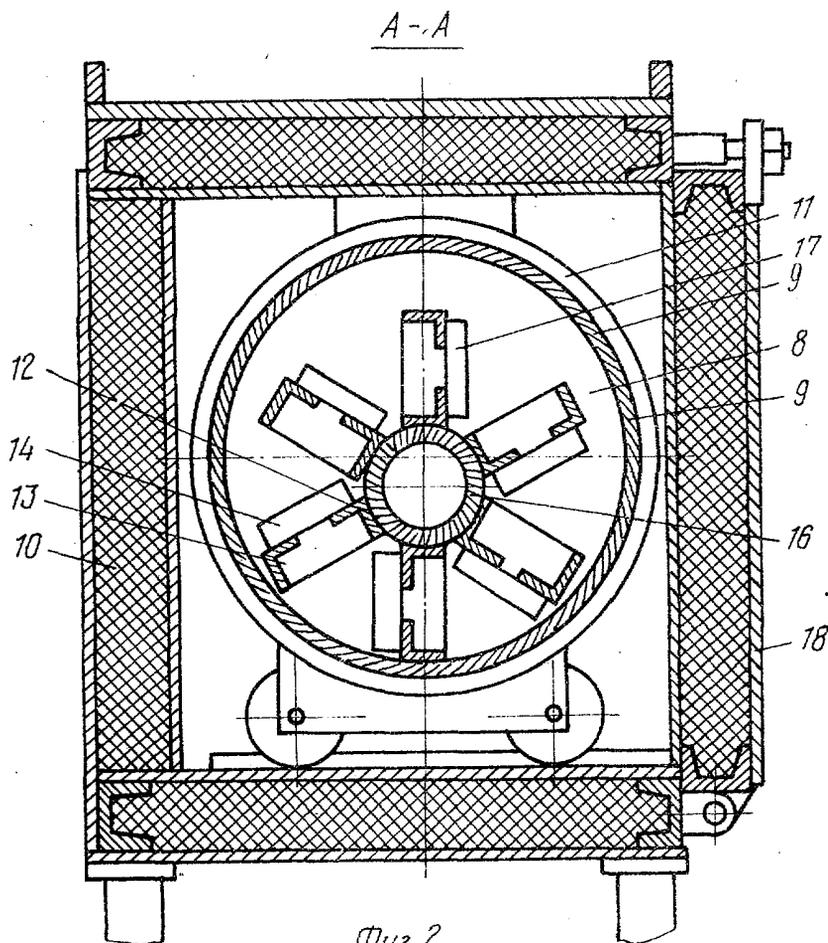
Устройство содержит фрезу 1 с тарельчатыми ножами 2, установленными на оси 3 фрезы, трансмиссию 4, направляющий кожух 5 фрезы и шнековый распределитель 6.

Приемный патрубок 7 расположен напротив направляющего кожуха 5 и сообщен с полостью 8 трубы 9, которая установлена в теплоизолирующем корпусе 10. Труба 9 имеет индукционную обмотку 11. Устройство снабжено установленным эксцентрично в трубе 9 лопастным ротором 12, имеющим лопасти 13 с поворотными открывками 14. Привод 15 связан с тепловентиляционным агрегатом 16 и ротором. Выгрузочное окно 17 расположено в задней части трубы 9. Корпус 10 имеет откидную крышку 18. Привод 19 связан с ротором 12.

Устройство работает следующим образом.

Измельченная фрезой торфяная крошка за счет центробежных сил поступает в направляющий кожух 5 и из него в приемный патрубок 7. Далее через шнек торфяная крошка поступает в полость 8 трубы 9, где нагревается с помощью индукционной обмотки и перемешивается лопастями 13 и открывками 14 ротора. При этом труба вентилируется тепловентиляционным агрегатом 16 через имеющиеся в ней проемы. Скоростью вращения ротора и углами наклона открывок регулируют скорость перемещения торфа в трубе. Высушенная торфяная крошка через выгрузочное окно 17 высыпается на поверхность залежи в виде сухого вала.

Таким образом, предлагаемое устройство, обеспечивающее более полное распределение тепла в полости трубы и принудительное перемешивание торфа, повышает производительность и снижает энергоемкость переработки торфа.



Редактор Н. Тушица  
Заказ 5869/28

Составитель И. Синицкая  
Техред И. Верес  
Тираж 481

Корректор А. Зимоков  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4