

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
Бювета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Зависимое от авт. свидетельства -

(22) Заявлено 31.03.72 (21) I766327/2914

с присоединением заявки -

(32) Приоритет -

Опубликовано 30.08.74 Бюллетень № 32

Дата опубликования описания 15.12.74

(11) 441626

(51) М Кл.

B02g 1/00
B02g 5/10
B02g 11/02

(53) УДК

621.643.002.2:
624.13(088.8)

(72) Авторы
изобретения -

Р.Л.Турецкий, В.Д.Умшарев и В.А.Балицкий

(71) Заявитель

Центральный научно-исследовательский институт механизации
и электрификации сельского хозяйства нечерноземной зоны СССР

(54)

МАШИНА ДЛЯ БЕСТРАНШЕЙНОЙ ПРОКЛАДКИ
ДРЕНАЖА

1

Изобретение относится к области строительства и может найти применение при бестраншейной прокладке дренажа преимущественно в торфяниках, а также во всех тех случаях, когда образование узкой щели в грунте сопряжено с трудностями по преодолению подземных препятствий.

Известна машина для бестраншейной прокладки дренажа, преимущественно в торфяниках, включающая установленный на базовом шасси пассивный рабочий орган в виде ножа и смонтированный на нем активный рабочий орган с приводом.

Однако из-за того, что активный рабочий орган также выполнен в виде ножа, разработка грунтов с плотными включениями (например, пнями, стволами и другими древесными элементами) подземного заложения затруднена.

Цель изобретения - обеспечение возможности разработки грунтов с плотными древесными включениями.

2

Для этого активный рабочий орган выполнен пилообразным и соединен с кривошипно-шатунным механизмом привода, установленным на раме, смонтированной на верхней части ножа с возможностью поворота посредством силового цилиндра, причем режущие кромки пассивного и активного рабочих органов направлены навстречу друг другу.

На фиг.1 показана предлагаемая машина, вид сбоку; на фиг.2 - то же, вид в плане.

Машина для бестраншейной прокладки дренажа преимущественно в торфяниках, включает установленный на базовом шасси 1 посредством гидрофицированной рамы 2 пассивный рабочий орган в виде ножа 3 с дренажом 4. На поворотном валике 5, установленном в подшипниках на конце рамы, свободно установлена дополнительная рама 6 со смонтированным на ней активным рабочим органом в виде пилы 7 и ее приводом в виде гидромотора 8, редуктора 9 и

кривошипно-шатунного механизма. Последний включает одноплечий кривошип 10, шатун 11 и двухплечий кривошип в виде звеньев 12 и 13, укрепленных на валике 5. Звено 13 соединено с полотном пилы 7 шарнирно через пластины 14. Для придания пиле возвратно-поступательного перемещения ее полотно подвешено на направляющей 15 рамы 6 посредством двух шарнирных звеньев 16, образующих совместно с полотном пилы 7 и направляющей 15 рамы шарнирный четырехзвенник, установленный на раме 6. Для возможности перевода активного рабочего органа в рабочее положение, при котором режущие кромки пассивного и активного рабочих органов сближены и направлены навстречу друг другу, между рамой 6 и верхней частью ножа 3 размещены силовые цилиндры 17.

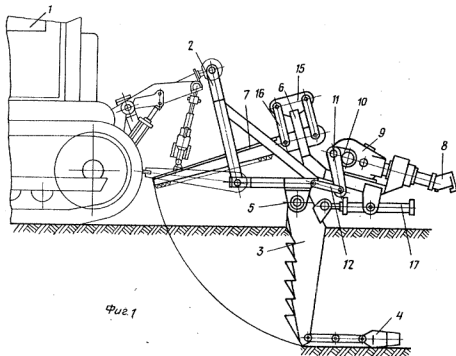
При работе, в случае встречи ножа 3 с древесным плотным включением, базовое шасси 1 останавливают и приводят в действие цилиндры 17 с одновременным включением в действие пилы 7. Когда полотно пилы достигнет плотного включения, приступают к основному пильному

процессу, при котором прижатие полотна пилы к включению обеспечивается как действием цилиндров 17, так и подачей базового шасси 1.

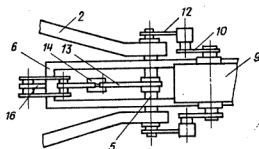
ПРЕДМЕТ ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Машина для бестраншейной прокладки дренажа преимущественно в тортяниках, включающая установленный на базовом шасси пассивный рабочий орган в виде ножа и смонтированный на нем активный рабочий орган с приводом, отличающаяся тем, что, с целью обеспечения возможности разработки грунтов с плотными включениями, активный рабочий орган выполнен пилообразным и соединен с кривошипно-шатунным механизмом привода, установленным на раме, смонтированной на верхней части ножа с возможностью поворота посредством силового цилиндра.

2. Машина по п.1, отличающаяся тем, что режущие кромки активного и пассивного рабочих органов направлены навстречу друг другу.



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель Ю. Дудолодов

Редактор Т. Пилипенко Техред А. Збарский Корректор

З. кат 4983

Изд. № 29

Тираж 722

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
Москва, 113035, Раушская наб., 4

Предприятие «Патент», Москва, Г-59, Бережковская наб., 24