



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 815167

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 702126

(22) Заявлено 02.10.78 (21) 2669790/29-03

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.03.81. Бюллетень № 11

Дата опубликования описания 27.03.81

(51) М. Кл.³

E 02 F5/10

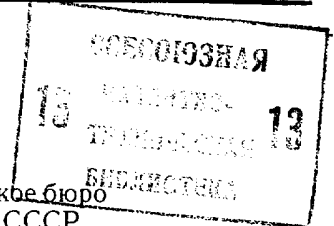
(53) УДК 621.643.
.002.2(088.8)

(72) Автор
изобретения

В. Г. Корельцев

(71) Заявитель

Специализированное конструкторско-технологическое бюро
строительной техники связи Министерства связи СССР



(54) РАБОЧИЙ ОРГАН ЗЕМЛЕРОЙНОЙ МАШИНЫ

1

Изобретение относится к строительству и может найти применение при заделке в грунт коммутационных линий, а также во всех тех случаях, когда необходимо обработать в грунте клиновидную щель.

По основному авт. св. № 702126 известен рабочий орган землеройной машины выполненный в виде режущей стойки, разнесенной по ширине и соединенной в нижней части с подрезающей секцией, а в верхней смещенной по направлению движения и соединенной проставками и отражателем грунта, при этом стойки смещены одна относительно другой по всей глубине резания по направлению движения на расстояние, не превышающее ширины передней режущей стойки, а расстояние между стойками по ширине в верхней части больше, чем в нижней [1].

Недостатками известного технического решения являются повышенные затраты энергии на транспортировку грунта из-за необходимости его податать на уровень дневной поверхности и недостаточная поворотливость из-за большой длины.

2

Цель изобретения — снижение затрат энергии на транспортировку грунта путем уменьшения его пути следования.

Указанная цель достигается тем, что в рабочем органе, имеющем разнесенные по длине и ширине и клиновидно наклонные режущие стойки и соединяющие их нижнюю подрезающую секцию и задний отражатель грунта, подрезающая секция и отражатель выполнены постоянной ширины, равной расстоянию между стойками в нижней части, и прикреплены к задней режущей стойке, причем ее отражатель выполнен из прямолинейного листа и установлен вертикально, а передняя часть подрезающей секции имеет клинообразное поперечное сечение.

На фиг. 1 и 2 изображены боковой и фронтальный вид рабочего органа, на фиг. 3 — разрез А—А на фиг. 1.

Рабочий орган землеройной машины имеет разнесенные по длине и ширине клиновидно наклонные режущие стойки 1 и 2 и соединяющие их нижнюю часть — подрезающую секцию 3 и заднюю — отражатель 4 грунта. Подрезающая секция 3 и отражатель 4 выполнены постоянной шири-

рины, равной расстоянию между стойками 1 и 2 в нижней части, и прикреплены к задней режущей стойке 2. Отражатель 4 выполнен из прямолинейного листа и установлен вертикально. К подрезающей секции 3 снизу прикреплен клин 5.

Работает рабочий орган землеройной машины следующим образом.

При протягивании его в грунте, вырезаемый режущими стойками 1 и 2 целик грунта транспортируется к отражателю 4, где под действием тягового усилия разрушается и выдавливается в значительной своей части в полость щели через проем, образованный стенкой режущей стойки 2 и кромкой отражателя. В результате путь следования грунта сокращается. В результате вертикального установка отражателя 4 габаритная длина рабочего органа уменьшена, что облегчает прохождение им криволинейных участков.

Формула изобретения

1. Рабочий орган землеройной машины по авт. св. № 702126, отличающийся тем, что, с целью снижения затрат энергии на транспортировку грунта путем уменьшения его пути следования, подрезающая секция и отражатель выполнены постоянной ширины, равной расстоянию между стойками в нижней части, и прикреплены к задней режущей стойке.

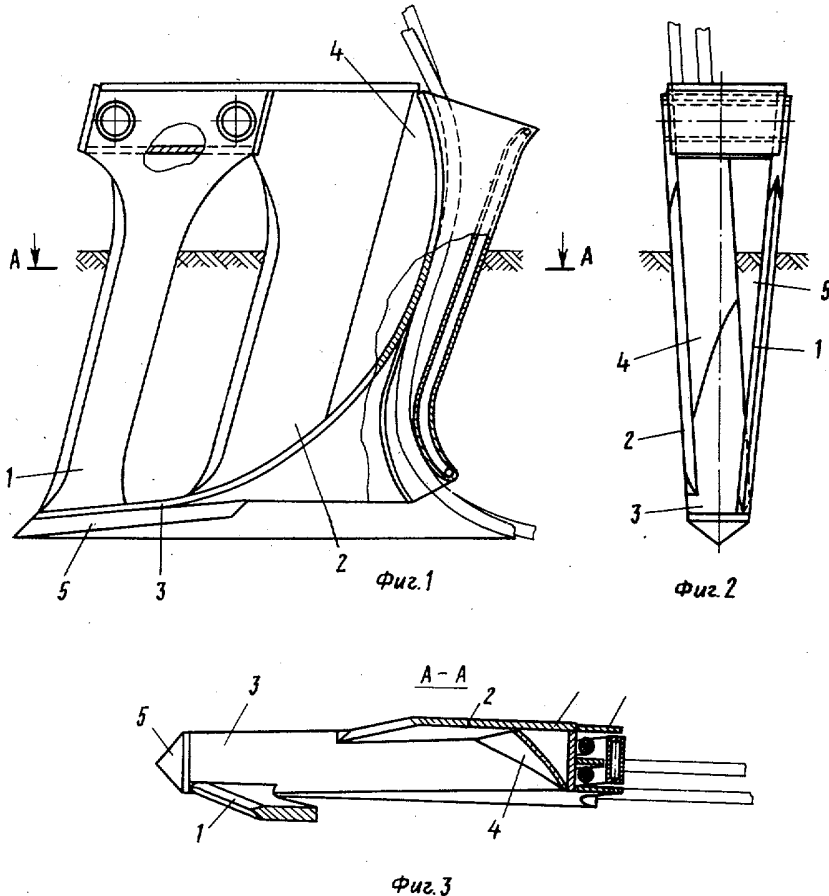
2. Рабочий орган по п. 1, отличающийся тем, что, с целью уменьшения его длины, отражатель выполнен из прямолинейного листа и установлен вертикально.

3. Рабочий орган по п. 1, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности резания в колебательном режиме, передняя часть подрезающей секции имеет клинообразное поперечное сечение.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 702126, кл. Е 02 F 5/10, 1977.



Редактор А. Шандор
Заказ 991/48

Составитель Л. Котельникова
Техред А. Бойкас
Тираж 693

Корректор Н. Бабинец
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