



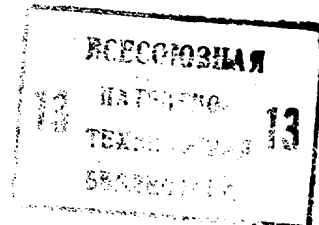
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1069702 A

3(5D) A 01 G 23/06

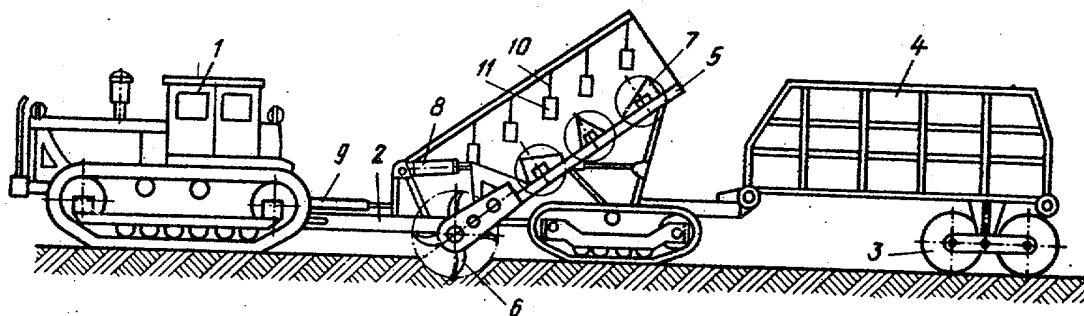
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(61) 1024036
(21) 2899863/29-15
(22) 07.01.80
(46) 30.01.84 Бюл. № 4
(72) В.Н.Кузьмин и В.М.Мац
(71) Ленинградское научно-производственное объединение землеройного машиностроения и Северный научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации
(53) 634.0.332.2(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 1024036, по заявке № 2399397, кл. А 01 G 23/06, 1976.

(54) (57) РАБОЧИЙ ОРГАН МАШИНЫ ДЛЯ КОРЧЕВАНИЯ И ОЧИСТКИ ПНЕЙ ОТ ГРУНТА по авт. св. № 1024036, отличающийся тем, что, с целью повышения качества очистки, молотки связаны с рамой посредством гибких связей.



(19) SU (11) 1069702 A

Изобретение относится к машинам для окультуривания земель, покрытых кустарником и мелколесьем, и может быть использовано в лесной промышленности.

По основному авт. св. № 1024036 известен рабочий орган машины для корчевания и очистки пней от грунта, содержащий раму, корчующий ротор, очистительные роторы с клыками и отбойное устройство, причем отбойное устройство выполнено в виде шарнирно установленных на раме над очистительными роторами молотков [1].

Однако эта машина имеет недостаток - низкое качество очистки корневой системы.

Цель изобретения - повышение качества очистки.

Указанная цель достигается тем, что молотки связаны с рамой посредством гибких связей.

На чертеже изображен предлагаемый корчеватель, общий вид.

Корчеватель состоит из тягача 1, несущей рамы 2, опорных колес 3, бункера 4 кузовного типа, рамы 5 рабочего органа, на которой последовательно расположены корчующий ротор 6, очистительно-сепарирующие роторы 7 с клыками, гидроцилиндров 8 подъема и опускания рабочего органа, привода 9.

По всей площади над корчующим ротором и очистительно-сепарирующими роторами к раме рабочего органа на гибких связях 10 (например, цепях) подвешены молотки 11.

Устройство работает следующим образом.

При движении машины корчующий ротор 6, получая вращение от привода 9 в сторону, обратную вращению ведущих звездочек тягача 1, извлекает из почвы пни и направляет их на очистительно-сепарирующие роторы 7, где происходит очистка корневой системы и сепарация почвы.

Пни, подбрасываемые клыками роторов, ударяются о молотки 11. За счет этого общее количество ударов по пням резко увеличивается, так как к ударам клыков корчующего ротора 6 и очистительно-сепарирующих роторов 7 добавляются удары пней о подвешенные молотки 11.

Кроме того, молотки 11 замедляют скорость прохождения пней по роторам, тем самым увеличивая продолжительность пребывания древесины в зоне очистки, увеличивая количество ударов, получаемое корневой системой пней. Поэтому пни полностью очищаются от почвы.

Последний очистительно-сепарирующий ротор 7, имея наибольшую частоту вращения, забрасывает очищенные пни в приемный бункер 4.

Разрыхленная клыками корчующего ротора 6 почва выравнивается катками 3.

Использование в предлагаемом корчевателе грузов, подвешенных на гибких связях, позволит повысить качество очистки пней от грунта.

Годовой экономический эффект на один предлагаемый корчеватель составляет 1800 руб.

Составитель Л.Вишнякова
Редактор Н.Руднева Техред А.Бабинец Корректор О.Тигор
Заказ 11588/3 Тираж 722 Подписное
ВНИПИ 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