



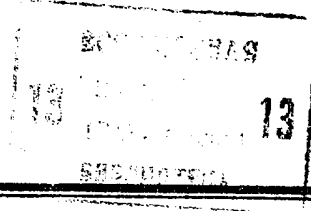
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1186151** **A**

(51)4 **A 01 G 23/06**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3720392/29-15

(22) 03.04.84

(46) 23.10.85. Бюл. № 39

(72) В. Ф. Полетайкин, Э. Г. Филимонов,
Г. В. Черников, М. И. Герасимов, С. В. Но-
виков и В. И. Вишняков

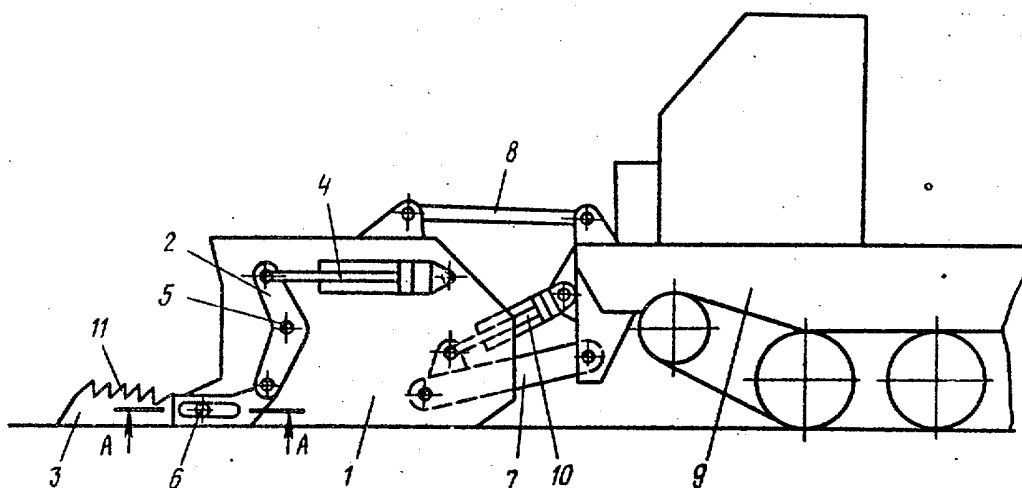
(71) Сибирский ордена Трудового Красного
Знамени технологический институт и Всесоюз-
ный научно-исследовательский институт
противопожарной охраны лесов и механиза-
ции лесного хозяйства

(53) 634.0.231.321(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 343662, кл. А 01 G 23/06, 1971.

Авторское свидетельство СССР
№ 1080790, кл. А 01 G 23/06, 1983.

(54) (57) ОРУДИЕ ДЛЯ ПОЛОСНОЙ РАСЧИ-
СКИ ВЫРУБОК, навешиваемое спереди тракто-
ра и включающее отвал, на котором уста-
новлен корчующий рычаг, связанный с приво-
дом, отличающееся тем, что,
с целью снижения усилия на разрушение пня,
корчующий рычаг связан с приводом при
помощи двуплечего рычага и выполнен с про-
дольным направляющим пазом, а ось поворо-
та его расположена в этом пазу.



Фиг. 1

(59) **SU** (11) **1186151** **A**

Изобретение относится к технике для полосной расчистки вырубок леса и может быть использовано в лесном хозяйстве.

Цель изобретения — снижение усилия на разрушение пня.

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

Орудие состоит из клинового отвала 1, корчующего рычага, включающего приводной рычаг 2 и рабочий рычаг 3. Привод корчующего рычага осуществляется от гидроцилиндра 4. Приводной рычаг своей средней частью закреплен шарнирно на корпусе клинового отвала с помощью опоры 5. Рабочий рычаг в своей средней части имеет продольный направляющий паз, в котором размещены роликовая опора 6. Ось опоры закреплена неподвижно на корпусе клинового отвала.

Орудие с помощью рамы 7 и тяг 8 навешивается на трактор 9. Подъем и опускание орудия производится гидроцилиндрами 10. Рабочий рычаг снабжен режущими зубьями 11.

Орудие в агрегате с трактором работает следующим образом.

При движении на вырубке мелкие пни, валожник и т. д. удаляют за пределы расчищаемой полосы клиновым отвалом 1. При

этом рабочий рычаг 3 корчующего рычага располагается параллельно нижней плоскости клинового отвала и поэтому не создает дополнительного сопротивления движению

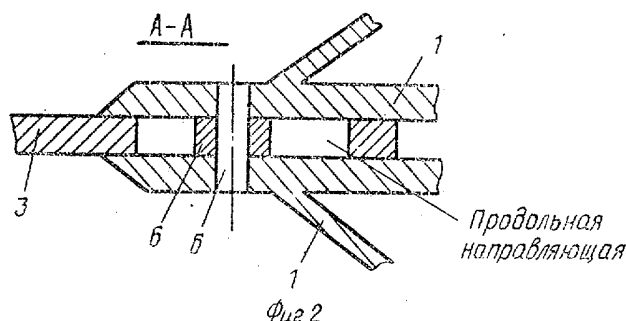
агрегата. Мелкие пни разрушаются им в таком положении. При встрече с пнями, удаление которых тяговым усилием трактора 9 невозможно, включают корчующийся рычаг.

Для этого рабочая жидкость от насоса (не показан) подается в штоковую полость гидроцилиндра 4, рабочий рычаг 3 посредством приводного рычага 2 устанавливается в крайнее нижнее положение и тяговым усилием трактора подводят под пень. После

этого жидкость подают в поршневую полость гидроцилиндра 4 и при остановленном агрегате с помощью рабочего рычага 3 производят разрушение пня и одновременно частичное извлечение его из грунта. При этом

рабочий рычаг 3, перемещаясь по роликовой опоре 6, совершает одновременно вращательное и поступательное движения, что обеспечивает разрушение пня со скольжением рабочей части корчующего рычага и вследствие этого

позволяет снизить усилие на разрушение пня. Этой же цели служат режущие зубья 11, которыми снабжен рабочий рычаг 3. Докорчевание и удаление разрушенного пня производят клиновым отвалом 1 при движении агрегата.



Редактор А. Козориз

Составитель Г. Круглова
Техред О. Неце

Корректор Г. Решетник

Заказ 6459/3

Тираж 742

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