



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1676508 A1

(51)5 A 01 G 3/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4637338/15

(22) 12.01.89

(46) 15.09.91. Бюл. № 34

(71) Харьковское производственное машиностроительное объединение "ФЭД"

(72) Н. В. Бурмак и В. Н. Костюк

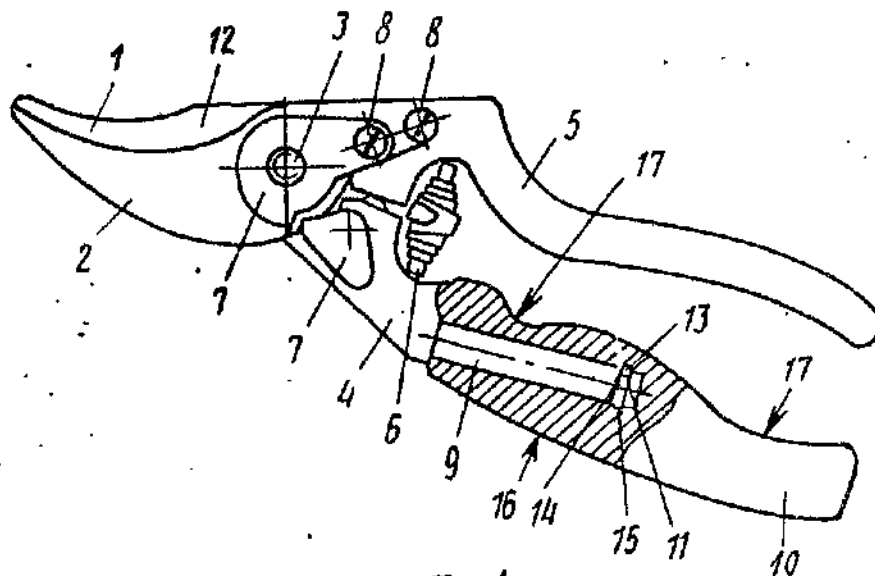
(53) 631.342(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 835367, кл. А 01 G 3/02, 1979.

(54) СЕКАТОР

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному оборудованию, в частности к инструменту для обрезки ветвей деревьев и кустарников. Целью изобретения является повышение эффективности использования. Секатор содержит режущий 1 и противорежущий 2 ножи, соединенные шарнирно между собой осью 3, рукоятки 4 и 5, пружину 6 развода ножей, установленную между рукоятками 4 и 5, механизм 7 заперения но-

жей. Съемный противорежущий нож 2 жестко закреплен на рукоятке 5. Рукоятка 4 режущего ножа 1 выполнена в виде держателя 9, вставленного в съемную ручку 10. К держателю 9 прикреплен режущий нож 1. Съемная ручка 10 выполнена объемной формы с радиусным выступом под ладонь и радиусными углублениями под пальцы руки. Для перерезания ветки необходимо свести рукоятки 4 и 5 секатора, преодолевая усилие пружины 6 развода ножей и сопротивление древесины. При этом поворотная ручка 10 рукоятки 4 режущего ножа 1 за счет скольжения упругого разрезного кольца 13 в канавках 14 и 15 устанавливается таким образом, что радиусный ее выступ прилегает к ладони, а радиусные углубления 17 – к пальцам руки, что уменьшает затраты мышечной энергии в процессе длительного использования. 1 з.п. ф-лы, 2 ил.



Фиг.1

(19) SU (11) 1676508 A1

Изобретение относится к сельскохозяйственному оборудованию, в частности к инструменту для обрезки деревьев и кустарников

Целью изобретения является повышение эффективности использования

На фиг. 1 представлен секатор, общий вид; на фиг. 2 — то же, вид сзади

Секатор содержит режущий 1 и противорежущий 2 ножи, соединенные шарнирно между собой осью 3, рукоятки 4 и 5, пружину 6 развода ножей, установленную между рукоятками 4 и 5, механизм запираания ножей 7. Съемный противорежущий нож 2 жестко закреплен непосредственно на рукоятке 5, например, с помощью винтов 8. Рукоятка 4 режущего ножа 1 выполнена в виде держателя 9, съемной ручки 10 и элемента крепления 11 съемной ручки 10 к держателю 9. При этом на одном конце держателя 9 жестко закреплен, например, с помощью штифтов 12 съемный режущий нож 1, а другой конец держателя 9 вставлен в продольную полость съемной ручки 10 и закреплен с возможностью поворота элементом крепления 11, выполненным, например, в виде упругого разрезного кольца 13, установленного в канавках 14 держателя 9 и канавках 15 съемной ручки 10. Кроме того, съемная ручка 10 выполнена объемной формы с радиусным выступом 16 под ладонь и радиусными углублениями 17 под пальцы руки

При длительном пользовании секатором по мере затупления ножей 1 и 2 возникает необходимость их перезаточки. Для этого необходимо снять режущий нож 1 со штифтов 11. После перезаточки ножей 1 и 2

на любом заточном инструменте или приспособлении секатор собирают в обратном порядке, после чего он готов к дальнейшей эксплуатации

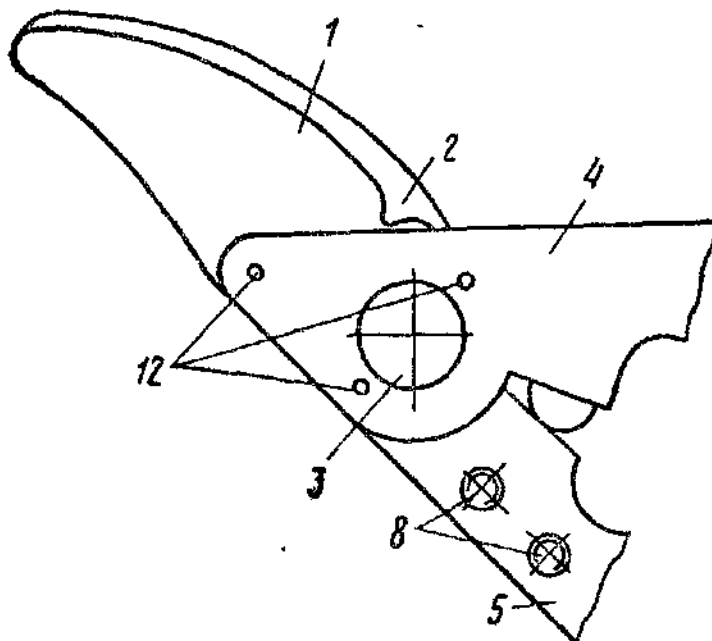
Секатор работает следующим образом.

Для перерезания ветки необходимо свести рукоятки 4 и 5 секатора, преодолевая усилие пружины развода ножей 6 и сопротивление древесины. При этом поворотная ручка 10 рукоятки 4 режущего ножа 1 за счет скольжения упругого разрезного кольца 13 в канавках 14 и 15 устанавливается таким образом, что радиусный ее выступ прилегает к ладони, а радиусные углубления 17 — к пальцам руки, что уменьшает затраты мышечной энергии в процессе длительного использования

Формула изобретения

1. Секатор, содержащий шарнирно соединенные режущий и противорежущий ножи с рукоятками, при этом рукоятка режущего ножа выполнена в виде держателя, размещенного в полости съемной ручки объемной формы, элемент крепления ручки к держателю, пружину развода ножей и механизм их запираания, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности использования, ножи выполнены съемными, ручка режущего ножа соединена с держателем с возможностью поворота относительно него, при этом режущий нож закреплен на держателе, а противорежущий — на рукоятке

2. Секатор по п. 1, отличающийся тем, что съемная ручка выполнена с радиусным выступом под ладонь и радиусными углублениями под пальцы.



Фиг 2

Редактор Н.Швыдкая Составитель А.Потапова Техред М.Моргентал Корректор Л.Бескид

Заказ 3056 Тираж 357 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101

