

совершая относительно друг друга качатель-  
но-поступательные движения и обеспечивая  
сначала фиксацию побега, а затем – сколь-  
жение лезвий по волокнам древесины с од-  
новременным внедрением их рабочих по-  
верхностей (режущих кромок) в глубь сре-  
заемого побега. К моменту полного смыка-  
ния рукояток 5 и 6 прекращается движение  
ножей 1 и 2 – лезвие ножа 1 перекрывается  
основанием сквозного паза 8 с одновремен-  
ным преодолением сопротивления всей тол-  
щи побега резанью.

Секатор может быть калиброван – шири-  
ной ( $h$ ) основания сквозного паза 8 по сути  
определяется максимальная толщина среза-  
емых побегов. Если же их толщина окажется  
больше – потребуется (как и при работе в  
подобной ситуации секатором с режущими  
элементами иной конструкции) двух- или да-  
же трехкратное смыкание-размыкание руко-  
яток 5 и 6 с одновременным каждый раз  
смещением срезаемого побега к основанию  
сквозного паза.

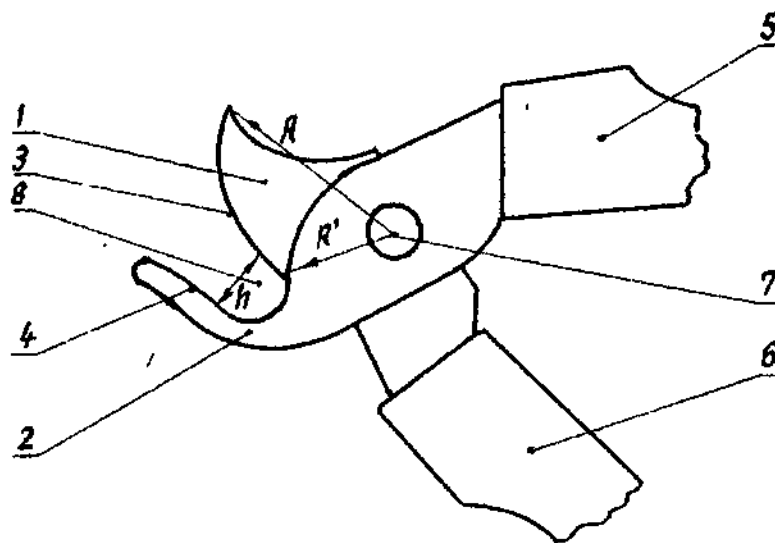
Рукоятки 5 и 6 могут быть подпружинен-  
ными. Но могут и заканчиваться паличными

кольцами: если калибр секатора будет на-  
пример не более 5–7 мм – ориентированный  
на срезание гроздей винограда, плодов зем-  
ляники и клубники, отплодоносивших побе-  
гов малины, стеблей цветов и т.п.

Ножи предлагаемого секатора почти  
вдвое короче режущих элементов ему подо-  
бного ручного инструмента. Поэтому ими  
удобнее вырезать и побеги кустарников, и  
стебли цветов, не повреждая соседние на-  
саждения, и каждый раз – как результат ре-  
зания со скольжением – поверхность среза  
будет самого высокого качества.

Работающие в режиме резанья со сколь-  
жением – испытывая, следовательно, мини-  
мальные нагрузки в процессе расчленения  
древесины – узлы и детали секатора могут  
иметь минимальный запас прочности. А это  
– значительная экономия металла и других  
материалов в процессе изготовления пред-  
лагаемого секатора.

На чертеже R и R' обозначено удаление  
концевых точек лезвия режущего ножа 1 от  
центра шарнирного узла 7.



Упорядник

Техред М. Келемеш

Коректор М. Самборська

Замовлення 4261

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101



УКРАЇНА

(19) UA (11) 17993 (13) A

(51)6 A 01 G 3/02

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДбез проведення експертизи по суті  
на підставі Постанови Верховної Ради України  
№ 3769-XII від 23.XII. 1993 р.Публікується  
в редакції заявника

(54) СЕКАТОР

1

(21) 97020604  
(22) 12.02.97  
(24) 17.06.97  
(46) 31.10.97. Бюл. № 5  
(47) 17.06.97  
(73) Кондратюк Георгій Костянтинович (UA)  
(57) Секатор, що містить на шарнірно  
з'єднаних рукоятках режущий з лезвом на  
скошеному торці і криволинійний проти-

2

режущий ножи, і о т л и ч а ю щ и й с я т е м ,  
що робоча поверхня протиріжущого  
ножа звернена до центру шарнірного вузла і  
огинає основу скрізного паза між  
лезвами розкритих ножів, а різниця в  
видалянні кінців (R і R') лезва режущого  
ножа від центру шарнірного вузла не менше  
ширини (h) основи скрізного паза (R-R')  $\geq$   
 $\geq h$ .

Предлагаемое устройство относится к  
сельскому и лесному хозяйству и может быть  
использовано для обрезания кустарников и  
ветвей деревьев.

Известны секаторы и садовые ножницы,  
содержащие размещенные на шарнирно  
соединенных рукоятках режущий и проти-  
режущий ножи, лезвия которых имеют кривизну.

Аналогами предлагаемого устройства  
являются подрезные ножницы (патент США  
№ 1597859); секаторы (патент Франции  
№ 2517171); авт.св. СССР № 223516; авт.св.  
СССР № 1336992 и др.

Прототипом можно считать секатор  
(авт.св. СССР № 223516, кл. А 01 G 3/02),  
недостатком которого является низкая про-  
изводительность труда при его использо-  
вании, поскольку его ножи обеспечивают  
резанье без скольжения, т.е. фактически пе-  
рекусывают побеги и ветви.

Предлагаемый секатор не имеет этого  
недостатка и отличается от своего прототи-

па тем, что рабочая поверхность криволи-  
нейного протиріжущого ножа звернена до  
шарнірного вузла і огинає основу скріз-  
ного паза між лезвами розкритих но-  
жів, а різниця в видалянні кінців лезва на  
скошеному торці режущого ножа соот-  
ветствует ширине ос-  
нования скрізного паза.

На чертеже показан общий вид секатора  
со стороны протиріжущого ножа і с разо-  
кнутыми в исходное положение режущими  
элементами.

Показаны на чертеже режущий 1 і проти-  
рєжущий 2 ножи с их рабочими поверхно-  
стями (режущими кромками) 3 і 4, рукоятки 5  
і 6, шарнірний вузол 7 і основа 8 скріз-  
ного паза між розкритими в исходное  
положение лезвами ножів 1 і 2.

Секатор работает следующим образом.

Подлежащий срезанию побег вводим до  
упора основания 8 скрізного паза і начина-  
ем сжимать рукоятки 5 і 6. Лезвия режущего  
1 і протиріжущого 2 ножів сдвигаются,

(19) UA (11) 17993 (13) A



УКРАЇНА

(19) UA (11) 17993 (13) A

(51) G 01 G 3/02

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДБез проведення експертизи по суті  
на підставі Постанови Верховної Ради України  
№ 3769-XII від 23 XII 1993 р.Публікується  
в редакції заявника

(54) СЕКАТОР

1

(21) 97020604  
(22) 12.02.97  
(24) 17.06.97  
(46) 31.10.97. Бюл. № 5  
(47) 17.06.97  
(73) Кондратюк Георгій Костянтинович (UA)  
(57) Секатор, що містить на шарнірно  
з'єднаних рукоятках режущий з лезвом на  
скошеному торці і криволинійний противо-

2

режущий ніж, і о т л и ч а ю щ и с я т е м ,  
що робоча поверхня противо-  
режущого ножа звернена до центру шарнірного вузла і  
огинає основу скрізного паза між  
лезвами розкритих ножів, а різниця в  
видалянні кінців (R і R') лезва режущого  
ножа від центру шарнірного вузла не менше  
ширини (h) основи скрізного паза  $(R-R') \geq h$ .

Предлагаемое устройство относится к  
сельскому и лесному хозяйству и может быть  
использовано для обрезания кустарников и  
ветвей деревьев.

Известны секаторы и садовые ножницы,  
содержащие размещенные на шарнирно  
соединенных рукоятках режущий и противо-  
режущий ножи, лезвия которых имеют криво-  
линейную форму.

Аналогами предлагаемого устройства  
являются подрезные ножницы (патент США  
№ 1597859); секаторы (патент Франции  
№ 2517171); авт. св. СССР № 223516; авт. св.  
СССР № 1336992 и др.

Прототипом можно считать секатор  
(авт. св. СССР № 223516, кл. А 01 G 3/02),  
недостатком которого является низкая про-  
изводительность труда при его использо-  
вании, поскольку его ножи обеспечивают  
резанье без скольжения, т.е. фактически пе-  
рекусывают побеги и ветви.

Предлагаемый секатор не имеет этого  
недостатка и отличается от своего прототи-

па тем, что рабочая поверхность криволи-  
нейного противо-режущего ножа звернена до  
шарнірного вузла і огинає основу скріз-  
ного паза між лезвами розкритих в  
исходное положение ножів, а різниця в ви-  
далянні кінців лезва на скошеному торці  
режущого ножа відповідає ширині осно-  
вания скрізного паза.

На чертеже показан общий вид секатора  
со стороны противо-режущего ножа и с разо-  
мкнутыми в исходное положение режущими  
элементами.

Показаны на чертеже режущий 1 и противо-  
режущий 2 ножи с их рабочими поверхно-  
стями (режущими кромками) 3 и 4, рукоятки 5  
и 6, шарнірный вузол 7 и основа 8 скріз-  
ного паза між розкритими в исходное  
положение лезвами ножів 1 и 2.

Секатор работает следующим образом.

Подлежащий срезанию побег вводим до  
упора основи 8 скрізного паза и начина-  
ем сжимать рукоятки 5 и 6. Лезвия режущего  
1 и противо-режущего 2 ножів сдвигаются,

(19) UA (11) 17993 (13) A

совершая относительно друг друга качатель-  
но-поступательные движения и обеспечивая  
сначала фиксацию побега, а затем – сколь-  
жение лезвий по волокнам древесины с од-  
новременным внедрением их рабочих по-  
верхностей (режущих кромок) в глубь сре-  
заемого побега. К моменту полного смыка-  
ния рукояток 5 и 6 прекращается и движение  
ножей 1 и 2 – лезвием ножа 1 перекрывается  
основание сквозного паза 8 с одновремен-  
ным преодолением сопротивления всей тол-  
щи побега резанью.

Секатор может быть калиброван – шири-  
ной (h) основания сквозного паза 8 по сути  
определяется максимальная толщина среза-  
емых побегов. Если же их толщина окажется  
больше – потребуется (как и при работе в  
подобной ситуации секатором с режущими  
элементами иной конструкции) двух- или да-  
же трехкратное смыкание-размыкание руко-  
яток 5 и 6 с одновременным каждый раз  
смещением срезаемого побега к основанию  
сквозного паза.

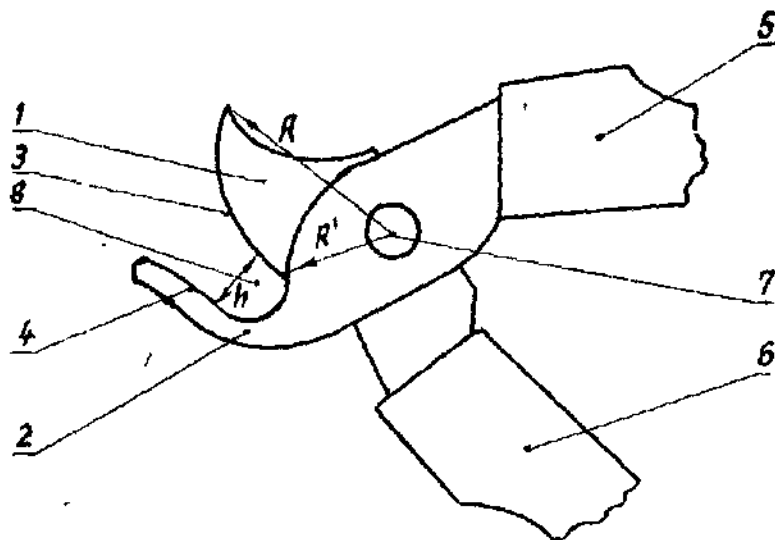
Рукоятки 5 и 6 могут быть пружинен-  
ными. Но могут и заканчиваться паличными

кольцами: если калибр секатора будет на-  
пример не более 5–7 мм – ориентированный  
на срезание гроздей винограда, плодов зем-  
ляники и клубники, отплодоносивших побе-  
гов малины, стеблей цветов и т.п.

Ножи предлагаемого секатора почти  
вдвое короче режущих элементов ему подо-  
бного ручного инструмента. Поэтому ими  
удобнее вырезать и побеги кустарников, и  
стебли цветов, не повреждая соседние на-  
саждения, и каждый раз – как результат ре-  
зания со скольжением – поверхность среза  
будет самого высокого качества.

Работающие в режиме резанья со сколь-  
жением – испытывая, следовательно, мини-  
мальные нагрузки в процессе расчленения  
древесины – узлы и детали сектора могут  
иметь минимальный запас прочности. А это  
– значительная экономия металла и других  
материалов в процессе изготовления пред-  
лагаемого секатора.

На чертеже R и R' обозначено удаление  
концевых точек лезвия режущего ножа 1 от  
центра шарнирного узла 7.



Упорядник

Техред М. Келемеш

Коректор М. Самборська

Замовлення 4261

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101