



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

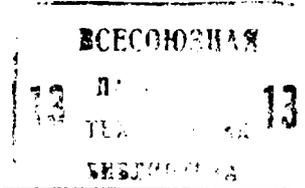
(19) **SU** (11) **1419597** **A 1**

(5D) 4 A 01 G 3/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



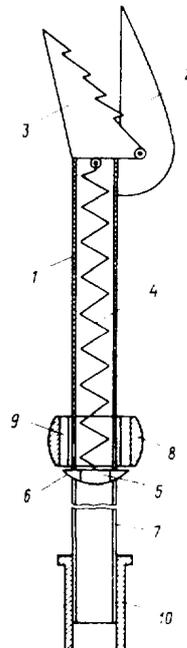
(21) 4199637/29-15  
(22) 24.02.87  
(46) 30.08.88. Бюл. № 32  
(71) Брестский инженерно-строительный институт  
(72) А. М. Трусъ, П. И. Соловей, Ю. А. Трусъ и Р. Г. Трусъ  
(53) 634.0.245.17 (088.8)  
(56) Патент США № 2774322, кл. 30-249, 1956.

Патент США № 3602989, кл. В 26 В 13/16, 1971.

Авторское свидетельство СССР  
№ 967387, кл. А 01 G 3/02, 1978.

(54) **НОЖНИЦЫ**

(57) Изобретение относится к садовому и лесному хозяйству. Целью изобретения является упрощение конструкции и уменьшение габаритов. На полый рукоятке 1 закреплены неподвижный 2 и подвижный 3 ножи. Подвижный нож 3 соединен с пружиной 4, соединенной также с зацепом 5, размещенным в направляющих 7 полый рукоятки 1. На рукоятке 1 установлено кольцо 8 с продольными внутренними пазами 9 для выступов 6 на зацепе 5. Поворотом кольца 8 вводится в зацепление с выступами 6, нагружается пружина 4 и обратным вращением кольца 8 осуществляется спуск. При этом пружина 4 с межвитковым давлением концентрирует запасенную энергию для привода ножа 3. 1 ил.



(19) **SU** (11) **1419597** **A 1**

Изобретение относится к устройствам для резания в труднодоступных местах и может быть использовано в качестве ручного инструмента в садовом и лесном хозяйстве.

Цель изобретения — упрощение конструкции и уменьшение габаритов.

На чертеже изображены ножницы, общий вид.

На полой трубчатой рукоятке 1 жестко закреплен неподвижный нож 2 и подвижный нож 3. Ножи 2 и 3 шарнирно соединены между собой, внутри рукоятки 1 размещена пружина 4, соединенная одним своим концом с подвижным ножом 3, а другим — с зацепом 5, также размещенным внутри рукоятки 1 и имеющим выступы 6, наружный размер которых превышает наружный диаметр рукоятки 1. На заднем конце рукоятки 1 выполнены продольные направляющие 7 для выступов 6. Снаружи рукоятку 1 охватывает кольцо 8 с внутренними пазами 9, размеры которых превышают соответствующие размеры выступов 6, для их взаимного перемещения. Количество и расположение выступов 6, направляющих 7 и пазов 9 соответствуют один другому. На заднем конце рукоятки 1 установлен регулируемый упор 10, ограничивающий ход зацепа 5 с пружиной 4. Зацеп 5 и кольцо 8 образуют механизм нагружения и спуска. Пружина 4 выполнена с межвитковым давлением. Таким образом, соседние витки, контактируя между собой в ненагруженном состоянии, позволяют сконцентрировать ударный импульс для привода ножа 3.

Устройство работает следующим образом.

Вращением кольца 8 относительно рукоятки 1 оно вводится в зацепление своей горцевой поверхностью с выступами 6 зацепа 5, перемещается к упору 10. При этом пружина 4 нагружается. После нагружения пружины 4 обратным вращением кольца 8 осуществляется спуск, зацеп 5 перемещается совместно с пружиной 4, которая сообщает запасенную энергию для привода ножа 3. Регулирование ударного импульса осуществляется перемещением упора 10.

Изобретение позволяет обеспечить работу устройства в труднодоступных местах, при этом упрощается конструкция, уменьшаются габариты, снижается вес.

#### Формула изобретения

Ножницы, включающие подвижный и неподвижный ножи, установленные на полой рукоятке, внутри которой размещена пружина с зацепом, а в задней части — упор, механизм нагружения и спуска, отличающиеся тем, что, с целью упрощения конструкции и уменьшения габаритов, пружина имеет межвитковое давление и соединена своими концами с подвижным ножом и зацепом, рукоятка снабжена продольными направляющими в задней части, механизм нагружения и спуска выполнен в виде кольца, имеющего продольные внутренние пазы, а зацеп размещен в направляющих рукоятки и имеет выступы для взаимодействия с пазами кольца, причем размеры пазов больше размеров выступов.