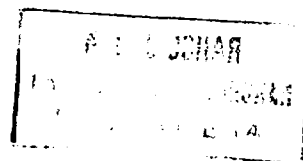




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР



# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

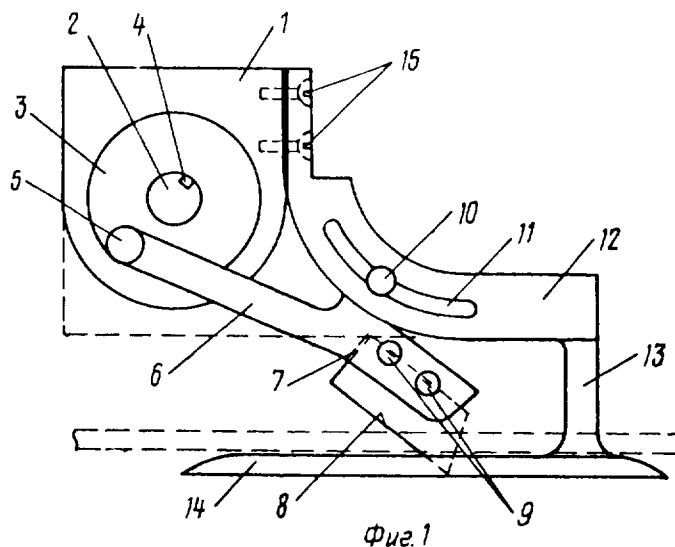
## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4398851/25-27
- (22) 29.03.88
- (46) 23.03.90. Бюл. № 11
- (75) В. К. Мамаев
- (53) 621.967(088.8)
- (56) Патент Англии № 1228261, кл. В 4 В, 1971.

### (54) РУЧНЫЕ НОЖНИЦЫ

(57) Изобретение относится к ручному инструменту для резки листового и ленточного материала, например бумаги, полимерной пленки и т. д. Цель изобретения — расширение технологических возможностей ручных ножниц. Ручные ножницы содержат

корпус 1, в котором установлены подвижный 6 и неподвижный 14 ножи. Свободный конец подвижного ножа шарнирно закреплен на ролике 5, эксцентрично расположенном на приводном диске 3. В криволинейном пазу 11, выполненном в корпусе 1, расположен с возможностью перемещения дополнительный ролик 10, установленный на боковой поверхности подвижного ножа 6. При вращении диска 3 лезвие 8 подвижного ножа 6 совершает движение по траектории «восьмерки» и разрезает ленточный или листовый материал, размещаемый на неподвижном ноже 14.



Изобретение относится к ручному инструменту для резки листового и ленточного материала, например бумаги, полимерной пленки и др.

Целью изобретения является расширение технологических возможностей ручных ножниц.

На фиг. 1 изображены ручные ножницы, общий вид; на фиг. 2 а, б, в — варианты лезвий подвижного ножа.

Ручные ножницы содержат корпус 1, в котором на валу электродвигателя 2 посредством шпонки 4 закреплен диск 3 с эксцентрично расположенным роликом 5. Подвижный нож 6 свободным концом шарнирно соединен с роликом 5, а на его втором конце в пазу 7 посредством винтов 9 закреплено лезвие 8. На боковой поверхности подвижного ножа 6 закреплен дополнительный ролик 10, расположенный в криволинейном пазу 11, выполненном в кронштейне 12 корпуса 1. Неподвижный нож 14 выполнен в виде двух пластин, жестко закрепленных на кронштейне 12 посредством стойки 13. Кронштейн 12 крепится к корпусу 1 винтами 15.

Работа ручных ножниц осуществляется по двум вариантам.

По первому варианту разрезаемый материал перемещают относительно ножей ножниц.

По второму варианту ножницы перемещают относительно разрезаемого материала.

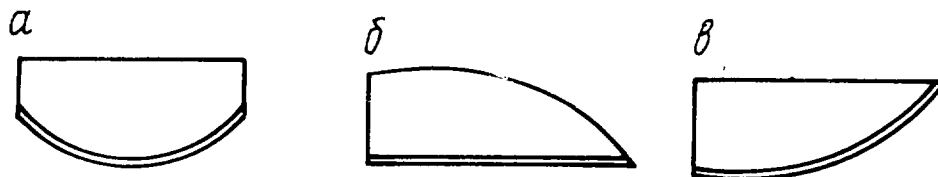
Перемещение материала или ножниц осуществляется одним из известных устройств,

например лентопротяжное устройство, цепная передача (не показано).

В обоих вариантах вращение от вала 2 электродвигателя передается на диск 3. При этом шарнирно закрепленный конец подвижного ножа перемещается по круговой траектории, а его лезвие 8 за счет перемещения дополнительного ролика 10 в криволинейном пазу 11 совершает движение по траектории «восьмерки» и разрезает ленточный или листовый материал, размещаемый на неподвижном ноже 14.

#### Формула изобретения

15 Ручные ножницы, содержащие корпус, подвижный на поворотном рычаге и неподвижный ножи и привод в виде размещенного на валу электродвигателя диска с эксцентрично расположенным роликом, отличающиеся тем, что, с целью расширения технологических возможностей, подвижный нож снабжен дополнительным роликом, закрепленным на его боковой поверхности, при этом в корпусе выполнен криволинейный паз, в котором с возможностью перемещения вдоль него расположен дополнительный ролик, свободный конец рычага подвижного ножа шарнирно соединен с роликом диска привода, неподвижный нож выполнен в виде двух параллельно расположенных пластин, жестко соединенных с корпусом, а лезвие подвижного ножа расположено между пластинами неподвижного ножа.



Фиг. 2

Редактор Л. Гратилло  
Заказ 296

Составитель Ю. Филимонов  
Техред И. Верес  
Тираж 627

Корректор Н. Король  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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