



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 910371

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 06.06.80 (21) 2933949/25-27

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 07.03.82, Бюллетень № 9

Дата опубликования описания 10.03.82

(51) М. Кл.³

В 23 D 15/06

(53) УДК 621.
.967(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Б.А. Блащук, В.С. Горейко, И.В. Карафа, Р.В. Крупко
и В.А. Михальчук

(71) Заявитель

Филиал Ростовского научно-исследовательского института
технологии машиностроения



(54) НОЖИЦЫ ГИЛЬОТИННЫЕ ДЛЯ РЕЗКИ СВАРНОЙ
МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКИ

1

Изобретение относится к области обработки металлов давлением, в частности к ножницам для резки листового материала, и может быть использовано для резки металлических сеток.

Известны ножницы гильотинные для резки сварной металлической сетки, содержащие ползун, ножи, размещенные на ползуне с двух сторон, и неподвижные нижние ножи [1].

Недостатками известных ножниц являются низкое качество реза, вызванное колебанием размера ячеек, вследствие чего невозможна обрезка проволочек заподлицо при использовании ножниц для вырезки ячеек в сварной металлической сетке, низкая производительность процесса раскроя, так как необходимо затрачивать дополнительное время на обрезку выступающих концов проволочек.

2

Цель изобретения - улучшение качества реза и повышение производительности раскроя.

Поставленная цель достигается тем, что в ножницах гильотинных для резки сварной металлической сетки, содержащих ползун, ножи, размещенные на ползуне с двух сторон, и неподвижные нижние ножи, ползун выполнен с двумя скосами, а ножи, размещенные на ползуне с двух сторон, смещены один относительно другого в вертикальной плоскости.

На фиг. 1 изображены ножницы; на фиг. 2 - режущий узел.

Ножницы содержат подвижный ползун 1, шарнирно соединенный с кривошипным валом 2, одно колено которого шарнирно соединено со штоком пневмоцилиндра 3. На ползуне 1 с двух сторон закреплены ножи 4 и 5, смещенные один относительно другого в вертикальной плоскости. С двух сторон ползуна выполнены скосы а и б. На станине нож-

ниц закреплены два нижних неподвижных ножа 6 и 7, на которых выполнены выступы для удержания проволок 8 и 9 в момент реза.

Работа ножниц осуществляется следующим образом.

Полотно сетки подается в зону реза таким образом, чтобы вырезаемая ячейка попала между выступами нижних неподвижных ножей 6 и 7. Подается команда на включение пневмоцилиндра 3, пневмоцилиндр через кривошипный вал 2 опускает ползун 1. При своем движении ползун 1 ско- сом А взаимодействует с поперечной проволокой 8, поджимая ее к выступу неподвижного ножа 6, после чего происходит рез продольных проволок заподлицо с поперечной проволокой 8. По окончании реза ножом 4 полотно сетки разделяется, и ползун при дальнейшем движении вниз ско- сом Б взаимодействует с поперечной проволокой 9, поджимая ее к выступу неподвижного ножа 7, после чего происходит рез с другой стороны. Для устранения влияния колебания ячеек на качество реза ползун 1 выполнен

по ширине большим максимально возможного размера ячеек.

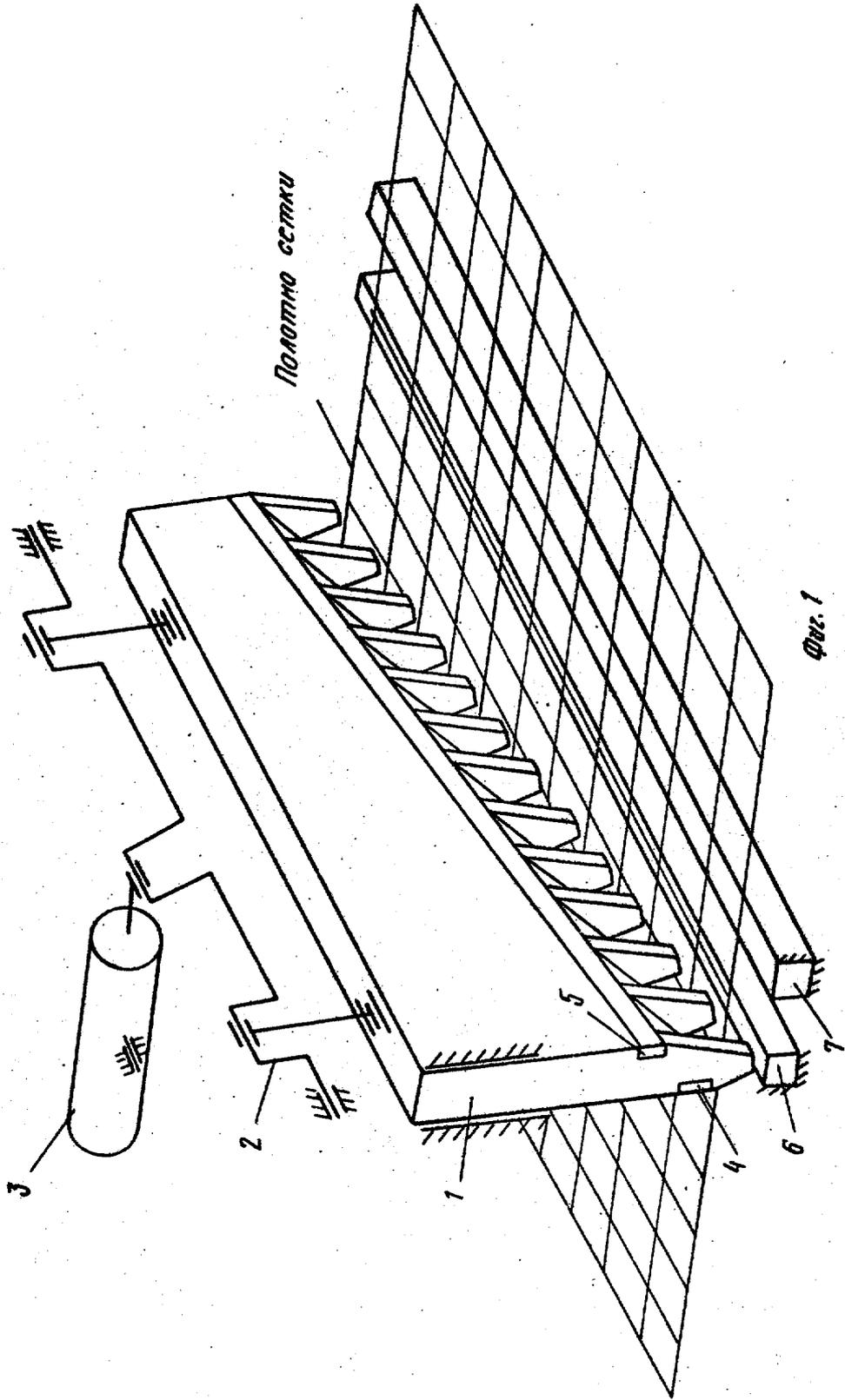
Применение изобретения обеспечивает повышение производительности процесса раскроя и улучшение качества реза при раскрое сварной металлической сетки.

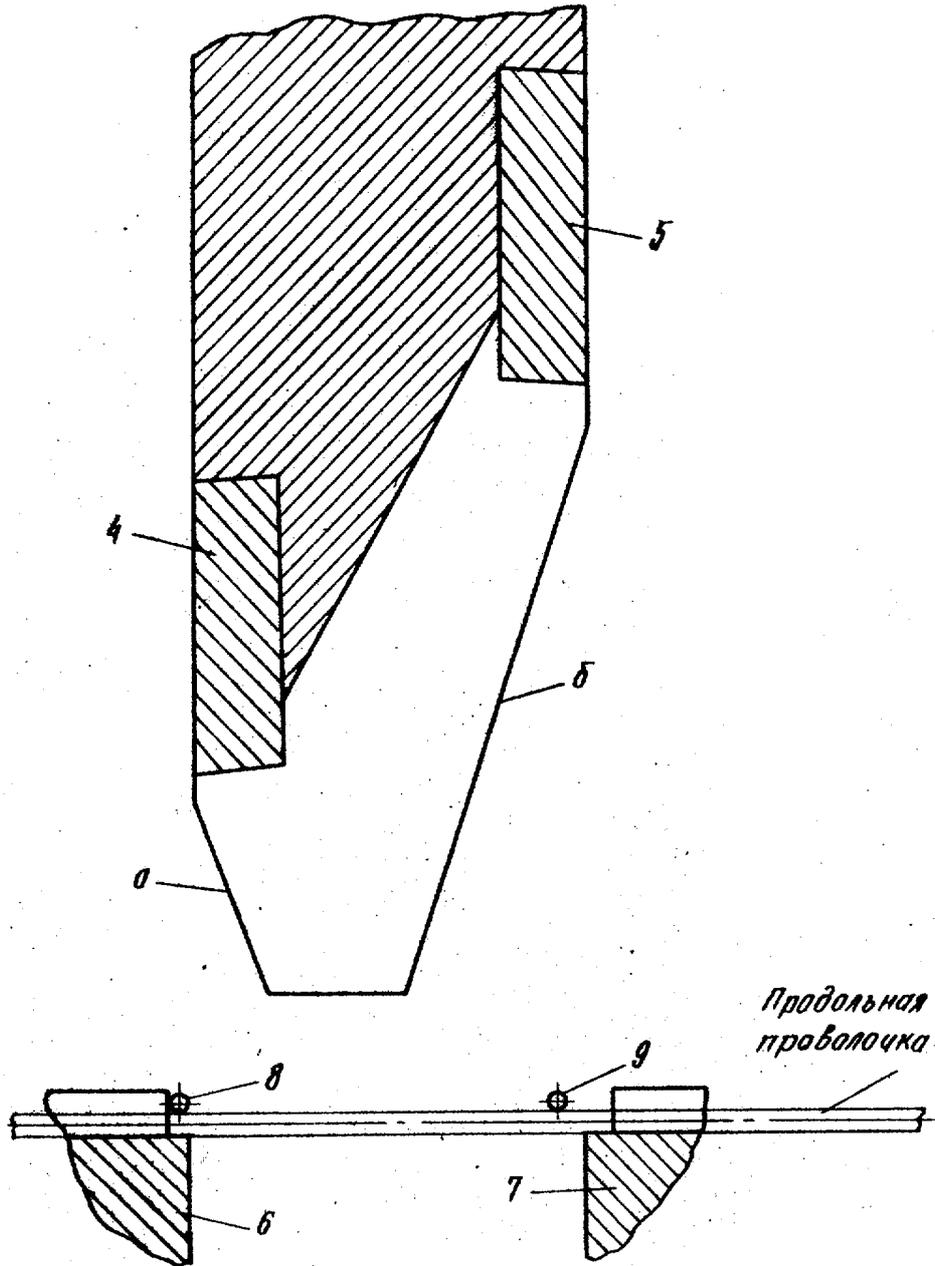
Формула изобретения

Ножницы гильотинные для резки сварной металлической сетки, содержащие ползун, ножи, размещенные на ползуне с двух сторон, и неподвижные нижние ножи, отличающиеся тем, что, с целью улучшения качества реза и повышения производительности раскроя, ползун выполнен с двумя ско- сами, а ножи, размещенные на ползуне с двух сторон, смещены один относительно другого в вертикальной плоскости.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 288512, кл. В 23 D 15/06, 1969, (прототип).





Фиг. 2

Редактор Н. Аристова Составитель Л. Лялинова Корректор М. Коста
 Техред З.Фанта

Заказ 978/12 Тираж 1151 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