



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 720517

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 07.07.78 (21) 2641889/18-10

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 05.03.80. Бюллетень № 9

Дата опубликования описания 15.03.80

(51) М. Кл<sup>2</sup>.

G 11 B 5/00

(53) УДК 681.846.  
.7(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

В. С. Козлов, В. В. Черных, Л. А. Пуган, В. А. Троицкий,  
П. Г. Жуковский, В. М. Шербаков и В. В. Павлюченко

(71) Заявители

Ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени институт  
электросварки им. Е. О. Патона и Белорусский политехнический  
институт

### (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ МАГНИТНОЙ ЗАПИСИ

1

Изобретение относится к технике магнитной записи.

Известно устройство для магнитной записи, в котором привод носителя осуществляется с помощью ролика, смонтированного в кассету [1]. Для перемещения носителя ролик вводится в зацепление с ведущим валом.

Это устройство не обеспечивает надежного перемещения носителя при сцеплении ролика с поверхностью с ненормированной чистотой обработки, например, с поверхностью сварного шва.

Наиболее близко к предлагаемому устройству, содержащее узел подачи и узел приема ленточного магнитного носителя, два направляющих ролика, два подружженных прижимных ролика, тормозной механизм, установленный у узла подачи носителя, пассив и кассету, в которой размещены перечисленные элементы и выполнены окна в одной из сторон [2].

У этого устройства тот же недостаток.

Цель изобретения — уменьшение проскальзывания носителя и улучшение контакта носителя с поверхностью сварного шва при перемещении.

2

С этой целью предлагаемое устройство снабжено ведущим роликом; при этом направляющие и ведущий ролик выполнены с профилированной упругой поверхностью и размещены так, что часть каждого из роликов выходит через одно из окон за пределы кассеты. Основной магнитный носитель прижат к ведущему ролику двумя прижимными роликами, а один из направляющих роликов соединен пассивом с узлом приема носителя.

На чертеже изображен общий вид устройства.

Внутри кассеты 1 с окнами 2 расположены катушки узла 3 подачи и узла 4 приема носителя, направляющие ролики 5 и 6, прижимные ролики 7, тормозной механизм 8, установленный у узла 3 и пассив 9.

Устройство снабжено ведущим роликом 10, к которому роликами 7 прижимается носитель 11. Ролики 5, 6 и 10 выполнены с профилированной упругой поверхностью и размещены так, что часть каждого из них выходит через одно из окон 2 за пределы кассеты. Ролик 6 соединен пассивом 9 с узлом 4.

Для записи устройство устанавливают так, чтобы ролики 5, 6 и 10 были направлены по сварному шву. Кассету прижимают к шву и перемещают вдоль него. При этом ролик 10 перемещает носитель 1 и прижимает его к поверхности шва. Сцепление носителя с роликом 10 обеспечивается прижимными роликами 7, натяжение — тормозным механизмом 8, а подмотка — роликом 6 и соединением ролика 6 пассиком 9 с узлом 4.

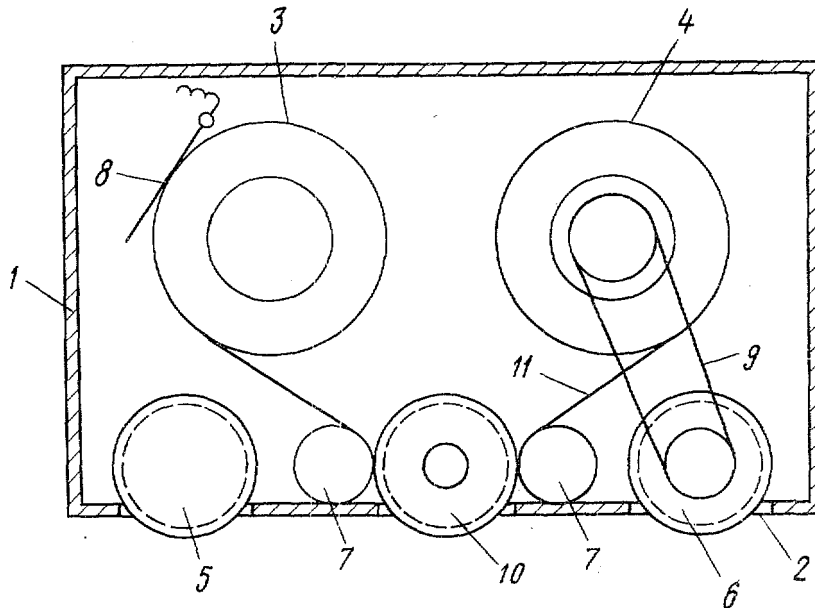
Настоящее изобретение позволит уменьшить проскальзывание носителя при перемещении по поверхности сварного шва, а также улучшить контакт носителя с поверхностью шва.

#### Формула изобретения

Устройство для магнитной записи, содержащее узел подачи и узел приема ленточного магнитного носителя, два направляющих ролика, два подпружиненных прижимных ролика, тормозной механизм, установленный

у узла подачи носителя, пассик и кассету, в которой размещены перечисленные элементы и выполнены окна в одной из сторон, отличающееся тем, что, с целью уменьшения проскальзывания носителя при перемещении устройства по поверхности сварного шва и улучшения контакта носителя с поверхностью шва, оно снабжено ведущим роликом, при этом направляющие и ведущий ролики выполнены с профилированной упругой поверхностью и размещены так, что часть каждого из роликов выходит через одно из окон за пределы кассеты, ленточный магнитный носитель прижимается к ведущему ролику двумя прижимными роликами, а один из направляющих роликов соединен пассиком с узлом приема носителя.

15 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе  
1. Патент Японии № 50-8647, кл. 102 E 91, опублик. 1975.  
2. Травников Е. Н. Механизмы аппаратуры магнитной записи. «Техника», Киев, 1976, с. 428 (прототип).  
20



Редактор Б. Федотов  
Заказ 10228/39

Составитель Г. Загубный  
Техред К. Шуфрич  
Тираж 662

Корректор В. Бутяга  
Подписное

ЦНИИПИ 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