

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

285279

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 20.V.1969 (№ 1331123/26-9)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 29.X.1970. Бюллетень № 33

Дата опубликования описания 30.XII.1970

Кл. 42g, 18

МПК G 11b 15/24

УДК 681.846.73(088.8)

Авторы  
изобретения

И. А. Слуцкий, М. Г. Локшин и М. Г. Шульман

Заявитель

### МАЛОГАБАРИТНЫЙ ВИДЕОМАГНИТОФОН

1

Известны малогабаритные видеоманитофоны, используемые в бытовых и специальных целях для записи и воспроизведения телевизионного сигнала, источником которого может быть телевизионный приемник, телевизионная камера или любой другой источник. Записанное на магнитной ленте изображение воспроизводится на экране телевизионного приемника.

Известные устройства имеют значительные габариты, вес и потребляют большую мощность и поэтому могут быть использованы для записи и воспроизведения только в стационарных условиях, что ограничивает их эксплуатационные возможности.

В описываемом видеоманитофоне расширение эксплуатационных возможностей с соответствующим значительным удешевлением комплекта аппаратуры видеозаписи достигнуто за счет того, что лентопротяжный механизм и электронные схемы установлены в одном конструктивном блоке и снабжены автономным источником питания и двигателем, блок записи установлен подвижно. В репортажных условиях этот блок отделяют от стационарного аппарата и используют как самостоятельное портативное переносное устройство для видеозаписи.

При работе с видеоманитофоном в стационарных условиях и воспроизведении репортаж-

2

ных записей блок записи устанавливают в стационарный видеоманитофон и соединяют с ним кинематически и электрически.

На фиг. 1 изображены кинематическая схема и схема движения ленты видеоманитофона со встроенным блоком записи; на фиг. 2 — узел дополнительного двигателя и распределительный вал; на фиг. 3 — кинематическая схема промежуточного ролика и рычага с намотывателем.

В процессе записи и воспроизведения магнитная лента 1, поступающая с подающего узла 2 на приемный наматывающий узел 3, протягивается с помощью ведущего валика 4 и прижимного ролика 5 мимо стирающей головки 6, видеоблока 7 с вращающимися магнитными головками 8 и блока универсальных звуковых головок 9. Подающий узел 2 и приемный наматывающий узел 3 укреплены на поворотных рычагах соответственно 10 и 11. Ось вращения рычага 11 совпадает с осью промежуточного ролика 12, связанного со шкивом 13 через фрикцион. Вращение от шкива 13 через ремень передается приемному узлу 3.

В стационарных условиях движение передается от приводного устройства, состоящего из электродвигателя 14 и промежуточного ролика 15 для обратной перемотки.

Приводное устройство с электронными блоками воспроизведения 16, питающим блоком 17 и механизмом 18 управления перемоткой установлены постоянно в стационарной части 19 аппарата.

Шкив приводного двигателя 14 фрикционно связан со шкивом распределительного вала 20, от которого вращение передается всем узлам лентопротяжного механизма, расположенным на съемном блоке записи 21.

На блоке 21 установлен дополнительный двигатель 22, в качестве которого может быть использован электродвигатель постоянного тока или любое другое приводное устройство. Он укреплен на подпружиненной каретке 23 и в стационарных условиях отводится от распределительного вала.

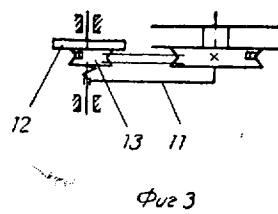
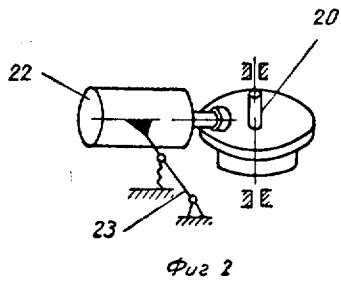
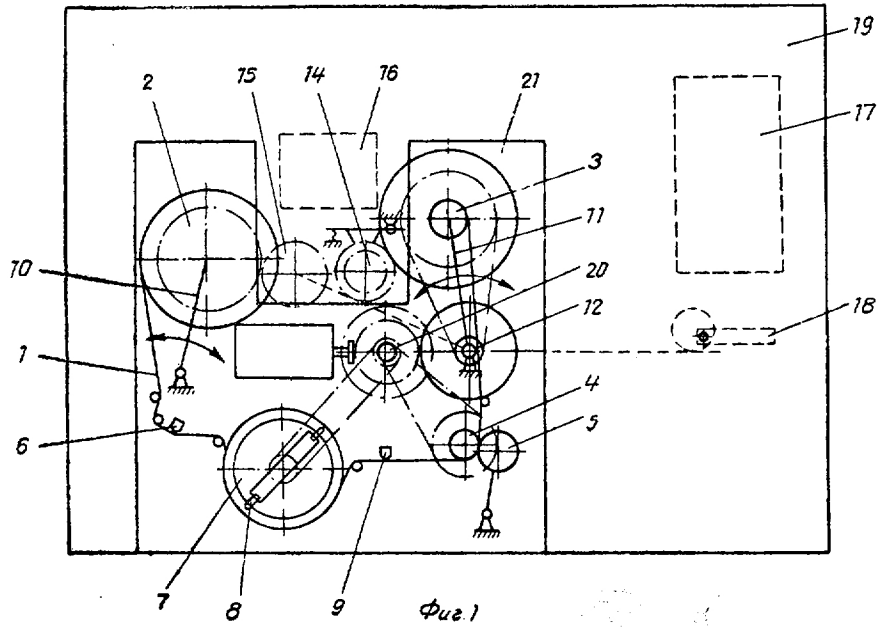
В режимах перемотки вращение узлу 2 передается от электродвигателя 14 через промежуточный ролик 15, а узлу 3 — через распределительный вал 20 и промежуточный ролик 12.

Для проведения репортажных записей блок 21 расчлняют со стационарной частью, и видеоманитофон, снабженный автономным источником питания, превращается в портативное переносное записывающее устройство. При этом двигатель 22 автоматически сцепляется с распределительным валом 20, поворотные

рычаги 10 и 11 сводятся, и устанавливаются катушки малого диаметра, благодаря чему габариты устройства значительно уменьшаются. Так как съемный блок 21 имеет только режим прямого хода и ограниченную длительность записываемой программы, дополнительный приводной двигатель 22 имеет чрезвычайно малые габариты, вес и потребляемую мощность.

#### Предмет изобретения

Малогабаритный видеоманитофон, содержащий приводной электродвигатель, лентопротяжный механизм с промежуточным роликом, неподвижные и вращающиеся магнитные головки, отличающийся тем, что, с целью использования его в стационарных и репортажных условиях, он выполнен с отделяющимся блоком записи и протягивания носителя, снабженным автономным источником питания и закрепленным на подпружиненной каретке, приводным двигателем, фрикционно связанным с распределительным валом, при этом на сближающихся рычагах установлены узел сматывания и узел подмотки, ось поворота которого совпадает с осью вращения промежуточного ролика.



Составитель В. Бровкин

Редактор Б. Б. Федотов

Техред Т. П. Курилко

Корректор Л. А. Царькова

Заказ 3770/6

Тираж 480

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР  
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография пр. Сапунова, 2