



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(11) 974942

(61) Дополнительный к патенту -
1761706/
(22) Заявлено 20.12.78 (21) 2701501/18-10
(23) Приоритет 21.03.72 (32) 22.03.71
(31) 126678 (33) США
Опубликовано 15.11.82, Бюллетень № 42
Дата опубликования описания 15.11.82

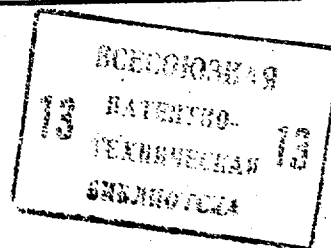
(51) М. Кл.³
G11 B 3/10
(53) УДК 681.84.
.001.2(088.8)

(72) Автор
изобретения

Иностранец
Томас Осборн Стэнли
(США)

(71) Заявитель

Иностранная фирма
"РКА Корпорейшн"
(США)



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ВИДЕОСИГНАЛА

1

Изобретение относится к накоплению информации, а именно к устройствам для воспроизведения видеосигналов.

Известно устройство для воспроизведения видеосигнала, содержащее воспроизводящий элемент, смонтированный с возможностью перемещения относительно ленточного носителя записи, свернутого в рулон [1].

Такое устройство имеет относительно простую конструкцию, однако не позволяет обеспечить достаточную простоту процесса его обслуживания.

Известно также устройство для воспроизведения видеосигнала, содержащее видеопластинку, выполненную со спиральной канавкой, на дне которой расположена дорожка записи, имеющая переменный рельеф, пропорциональный видеосигналу, и воспроизводящую иглу, смонтированную с возможностью относительного продольного перемещения в спиральной канавке, выполненной с наклонными противоположными боковыми стенками, имеющими криволинейную форму и сопряжен-

2

ными с боковыми сторонами воспроизводящей иглы [2].

Это устройство позволяет обеспечить относительную простоту процесса его обслуживания.

Недостаток подобного устройства состоит в значительной погрешности результата воспроизведения видеосигнала.

Цель изобретения - уменьшение погрешности результата воспроизведения видеосигнала.

Эта цель достигается тем, что воспроизводящая игла выполнена с симметрично расположенным в ней, лентообразным электродом, ширина которого равна ширине дорожки записи, при этом воспроизводящая игла установлена с возможностью перемещения на одной высоте относительно наклонных противоположных боковых стенок спиральной канавки, расстояние между которыми постоянно вдоль спиральной канавки.

На чертеже схематически показан один из возможных вариантов предложен-

ного устройства для воспроизведения видеосигнала.

Устройство содержит видеопластинку 1, выполненную со спиральной канавкой 2, на дне которой расположена дорожка 3 записи, имеющая переменный рельеф, пропорциональный видеосигналу.

Устройство содержит также воспроизводящую иглу 4, смонтированную с возможностью относительного продольного перемещения в спиральной канавке 2, выполненной с наклонными противоположными боковыми стенками 5. Наклонные противоположные боковые стенки 5 спиральной канавки 2 имеют криволинейную форму и сопряжены с боковыми сторонами воспроизводящей иглы 4.

Воспроизводящая игла 4 выполнена с симметрично расположенным в ней лентообразным электродом 6, ширина которого равна ширине дорожки 3 записи. Кроме того, воспроизводящая игла 4 установлена с возможностью перемещения на одной высоте относительно наклонных противоположных боковых стенок 5 спиральной канавки 2. При этом расстояние между наклонными противоположными боковыми стенками 5 постоянно вдоль спиральной канавки 2.

При воспроизведении видеосигнала происходит относительное продольное перемещение воспроизводящей иглы 4 в спиральной канавке 2 за счет вращения видеопластинки 1, расположенной на электропроводящем диске, не изображенном на чертеже. В процессе этого перемещения воспроизводящая игла 4 находится все время на одной и той же высоте относительно наклонных противоположных боковых стенок 5 спиральной канавки 2. Причем между воспроизводящей иглой 4 и дорожкой 3 записи все время имеется некоторый воздушный зазор. Формирова-

ние видеосигнала обеспечивается за счет изменения емкости между лентообразным электродом 6 и электропроводящим диском в соответствии с изменением рельефа дорожки 3 записи.

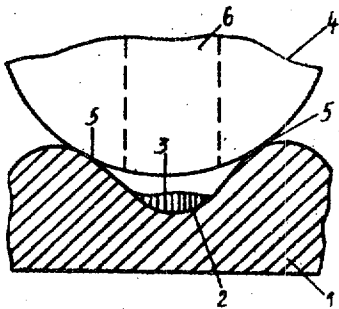
Использование изобретения позволяет в значительной степени уменьшить погрешность результата воспроизведения видеосигнала.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для воспроизведения видеосигнала, содержащее видеопластинку, выполненную со спиральной канавкой, на дне которой расположена дорожка записи, имеющая переменный рельеф, пропорциональный видеосигналу, и воспроизводящую иглу, смонтированную с возможностью относительного продольного перемещения в спиральной канавке, выполненной с наклонными противоположными боковыми стенками, имеющими криволинейную форму и сопряженными с боковыми сторонами воспроизводящей иглы, отличающееся тем, что, с целью уменьшения погрешности результата воспроизведения, воспроизводящая игла выполнена с симметрично расположенным в ней лентообразным электродом, ширина которого равна ширине дорожки записи, причем воспроизводящая игла установлена с возможностью перемещения на одной высоте относительно противоположных боковых стенок спиральной канавки, расстояние между которыми постоянно вдоль спиральной канавки.

Источники информации,

- принятые во внимание при экспертизе
1. Патент Японии № 45-20403, кл. 97(5)В3, 11.07.70.
 2. Патент Франции № 2036147, кл. G11 В 3/00, 24.12.70 (прототип).



ВНИИПИ Заказ 8751/80

Тираж 622 Подписное

Филиал ППП "Патент",
г. Ужгород, ул. Проектная, 4