



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 24.05.79 (21) 2769843/18-10

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.03.81, Бюллетень № 11

Дата опубликования описания 25.03.81

(11) 815756

(51) М. Кл.³

G 11 B 5/68

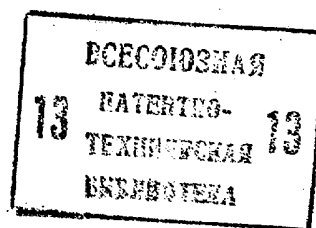
(53) УДК 681.84.083
(088.8)

(72) Автор
изобретения

и

В. В. Павлюченко

(71) заявитель



(54) МАГНИТНАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ
ИНФОРМАЦИИ

1

Изобретение относится к приборостроению и может быть использовано при изготовлении магнитной ленты для оптического воспроизведения информации.

Известна магнитная лента, содержащая пластмассовую основу и нанесенный на нее рабочий слой, состоящий из порошка гамма-оксида железа с игольчатой формой частиц [1].

Однако эта магнитная лента не обеспечивает оптическое воспроизведение информации.

Известна также магнитная лента, содержащая не менее одного рабочего слоя, связанного с немагнитной подложкой [2].

Однако лента обеспечивает оптическое воспроизведение информации только при условии прижатия к ней ферромагнитной пленки.

Цель изобретения — обеспечение бесконтактного воспроизведения информации.

Поставленная цель достигается за счет того, что поверх рабочего слоя размещены слой ферромагнитной пленки и защитный прозрачный слой.

На чертеже схематически изображено строение магнитной ленты для оптического воспроизведения информации.

2

Магнитная лента содержит прозрачный защитный слой 1, ферромагнитную пленку 2, рабочий магнитный слой 3, состоящий из ферромагнитного порошка, скрепленного лаком, и немагнитную подложку 4.

Предлагаемая лента работает следующим образом.

Сначала на нее записывается информация, например в виде намагниченности ленты полями дефектов. Затем с помощью луча поляризованного света осуществляют съем записанной информации. При этом луч проходит через прозрачный защитный слой и изменяет угол поляризации взаимодействуя с намагниченными, благодаря остаточным полям рассеяния рабочего слоя, участками ферромагнитной пленки. Отраженный луч поступает в анализатор и по углу поляризации судят о записанной информации. При этом лента может содержать один и более рабочих слоев.

Таким образом, предлагаемая магнитная лента, вследствие снабжения ее слоем ферромагнитной пленки и использования ее в условиях, при которых обеспечивается проявление магнито-оптического эффекта Керра, позволяет оптически воспроизводить информацию,

предварительно записанную на ее рабочем слое.

Формула изобретения

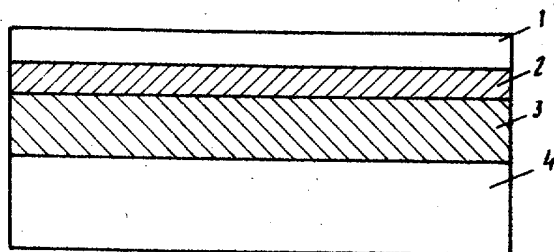
Магнитная лента для оптического воспроизведения информации, содержащая не менее одного рабочего слоя, связанного с немагнитной подложкой, отличающаяся тем, что, с целью обеспечения бесконтактного

воспроизведения информации, поверх рабочего слоя размещены слой ферромагнитной пленки и защитный прозрачный слой.

5 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Вроблевский А. А. и др. Физические основы магнитной записи. М., "Энергия", 1970, с. 349-353.

10 2. Мазо Я. А. Магнитная лента. М. "Энергия", 1968, с. 6 (прототип).



Редактор А. Шишкина Составитель Е. Дарий
Техред М. Табакович Корректор А. Гриценко

Заказ 1044/81

Тираж 645

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