



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К ПАТЕНТУ

(11) 971122

(61) Дополнительный к патенту -

(22) Заявлено 28.10.77 (21) 2537049/18-10

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

(23) Приоритет - (32) 02.11.76

G 11 B 25/04

(31) 737947

(33) США

Опубликовано 30.10.82. Бюллетень № 40

(53) УДК 681.84  
.001.2(088.8)

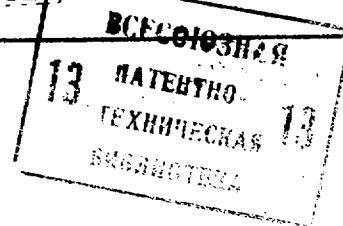
Дата опубликования описания 30.10.82

(72) Автор  
изобретения

Иностранец  
Элвуд Людвиг Коффманн  
(США)

(71) Заявитель

Иностранная фирма  
"Интернэшнл Бизнес Машинз Корпорейшн"  
(США)



### (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ МАГНИТНОЙ ЗАПИСИ

1  
Изобретение относится к области накопления информации, а именно к устройствам для магнитной записи.

Известно устройство для магнитной записи, содержащее магнитную головку, смонтированную с возможностью сопряжения со спиральной канавкой магнитного диска [1].

Известное устройство имеет относительно простую конструкцию, однако не позволяет обеспечить достаточно высокую плотность магнитной записи.

Известно также устройство для магнитной записи, содержащее магнитную головку, укрепленную на каретке, соединенной с движущим механизмом с возможностью радиального перемещения относительно магнитного диска, в отверстии которого размещен ведущий вал, смонтированный с возможностью вращения [2].

Недостаток такого устройства состоит в значительной погрешности центрирования магнитного диска на ведущем валу.

2  
Цель изобретения - уменьшение погрешности центрирования магнитного диска на ведущем валу.

5  
Указанная цель достигается тем, что отверстие магнитного диска выполнено с периметром в виде дуг окружности, радиус которой больше радиуса ведущего вала, выполненного с рельсообразными выступами, параллельными оси его вращения, причем рельсообразные выступы смонтированы с возможностью заклинивания в отверстии магнитного диска при вращении ведущего вала.

15  
На фиг. 1 показан один из возможных вариантов предлагаемого устройства для магнитной записи; на фиг. 2 - расположение рельсообразных выступов ведущего вала в отверстии магнитного диска.

20  
Устройство содержит магнитные головки 1, укрепленные на каретке 2, соединенной с движущим механизмом 3 с возможностью радиального перемещения относительно магнитных дисков 4. В отверстии 5 каждого магнитного диска 4 размещен ведущий вал 6, смонтированный

с возможностью вращения посредством электродвигателя 7, соединенного с ним через ременную передачу 8. Отверстие 5 каждого магнитного диска выполнено с периметром в виде дуг 9 окружности, радиус которой больше радиуса ведущего вала 6, выполненного с рельсообразными выступами 10, параллельными оси его вращения. При этом рельсообразные выступы 10 смонтированы с возможностью заклинивания в отверстии 5 магнитного диска 4 при вращении ведущего вала 6.

В процессе магнитной записи вращение ведущего вала 6 передается магнитным дискам 4, на которых благодаря перемещению каретки 2 обеспечивается формирование кругообразных дорожек записи. При этом из-за заклинивания рельсообразных выступов 10 в отверстии 5 каждого магнитного диска 4 происходит надежное закрепление и центрирование последнего на ведущем валу 6.

Предлагаемое изобретение, кроме уменьшения погрешности центрирования магнитного диска на ведущем валу, позволяет также обеспечить простоту конструкции устройства для магнитной записи.

### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

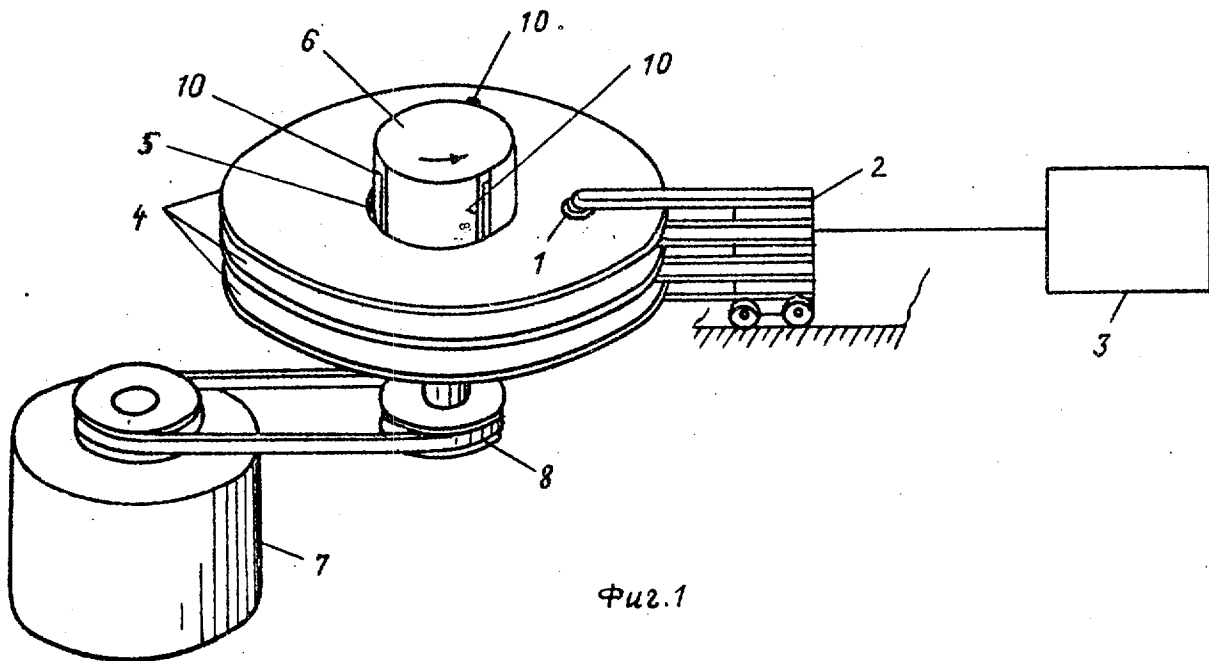
Устройство для магнитной записи, содержащее магнитную головку, укрепленную на каретке, соединенной с движущим механизмом с возможностью радиального перемещения относительно магнитного диска, в отверстии которого размещен ведущий вал, смонтированный с возможностью вращения, отличающееся тем, что, с целью уменьшения погрешности центрирования магнитного диска на ведущем валу, отверстие магнитного диска выполнено с периметром в виде дуг окружности, радиус которой больше радиуса ведущего вала, выполненного с рельсообразными выступами, параллельными оси его вращения, причем рельсообразные выступы смонтированы с возможностью заклинивания в отверстии магнитного диска при вращении ведущего вала.

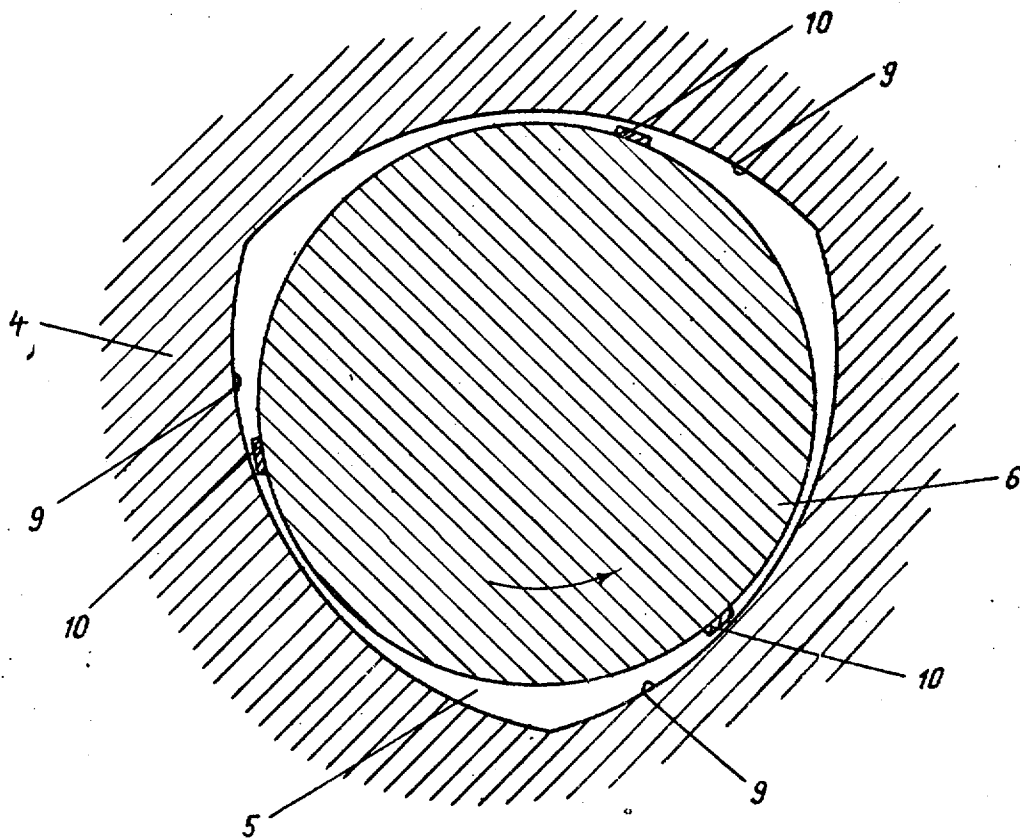
Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Парфентьев А. И. и др. Физические основы магнитной записи звука. М., Государственное издательство технико-теоретической литературы, 1957, с. 152.

2. Патент Японии №51-17410, кл. 102 E 23, 02.06.76 (прототип).





Фиг. 2

Редактор Н. Безродная	Составитель Ю. Розенкранц Техред Е. Харитончик	Корректор С. Шекмар
Заказ 8460/81	Тираж 622	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		