



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 781908

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 28.11.78 (21) 2689283/18-10

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.11.80. Бюллетень № 43

Дата опубликования описания 25.11.80

(51) М. Кл.³

G 11 B 5/10

(53) УДК 534.852.
.2(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. А. Ненорга, П. А. Варанаускас и К. М. Рагульскис

(71) Заявитель

Каунасский политехнический институт им. А. Снечкуса

(54) ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ МАГНИТНАЯ ГОЛОВКА

1

Изобретение относится к приборостроению, в частности к цилиндрической магнитной головке, которая может быть использована как при контактной, так и при бесконтактной записи информации.

Известна магнитная головка, предназначенная для бесконтактной записи информации на магнитный носитель, выполненная с элементами ее крепления к рычагу [1].

Однако элементы требуют относительно сложной юстировки как в процессе настройки аппарата магнитной записи, так и в процессе его эксплуатации, что удорожает процесс записи информации и вызывает необходимость привлечения высококвалифицированных специалистов при настройке положения магнитной головки.

Наиболее близкой по технической сущности к предлагаемой является цилиндрическая магнитная головка, содержащая корпус и рабочую закругленную поверхность [2].

2

Однако при эксплуатации такой головки оказывается, что магнитная лента, в процессе ее движения, имеет повышенное трение в связи с головкой.

Цель изобретения — уменьшение трения магнитной ленты в процессе ее движения.

Указанная цель достигается тем, что корпус головки выполнен с плоским вертикальным срезом со стороны набегающей ветви магнитной ленты.

На чертеже представлена схема магнитной головки.

Магнитная головка 1 выполнена с закругленной рабочей поверхностью 2, которая взаимодействует с магнитной лентой 3, и с корпусом 4. Последний имеет вертикальный плоский срез 5.

Работает магнитная головка следующим образом.

Корпус головки выполнен со срезом, что позволяет не только уменьшить трение магнитной ленты в процессе ее движения, но и получить минимальное соп-

противление головки воздушной среде. В процессе движения магнитной ленты между этой лентой и рабочей поверхностью головки образуется воздушный зазор 6. Регулируя положение головки изменяем угол наклона ее корпуса относительно подвижной или неподвижной поверхности, например: относительно барабана (на чертеже поверхности и барабан не показан). За счет этого наклона достигается оптимальный воздушный зазор, что снижает силу трения между лентой и головкой.

При использовании такой головки уменьшается износ магнитной ленты, что дает положительный экономический эффект.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

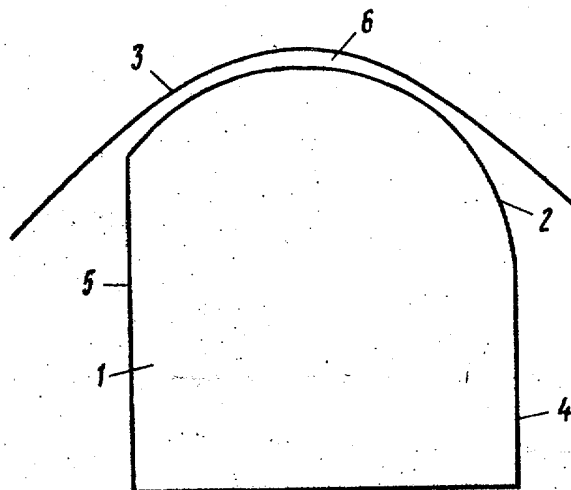
Цилиндрическая магнитная головка, содержащая корпус и рабочую закругленную поверхность, отличающаяся тем, что, с целью уменьшения трения магнитной ленты в процессе ее движения, корпус головки выполнен с плоским вертикальным срезом со стороны набегающей ветви магнитной ленты.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 352293, кл. G 11 B 5/60, 5.02.71.

2. Авторское свидетельство СССР № 343295, кл. G 11 B 5/48, 10.12.69 (прототип).



Составитель В. Еровкин

Редактор Л. Кеви

Техред Н.Ковалева

Корректор М. Шароши

Заказ 8149/59

Тираж 662

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