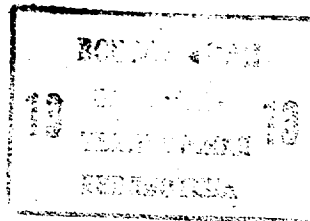




3(5D) G 11 B 21/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ



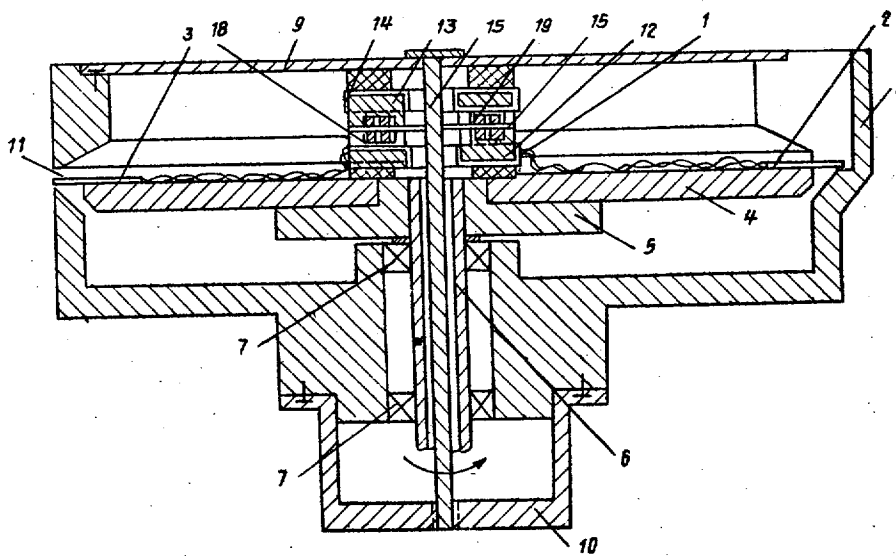
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 2793521/18-10
- (22) 16.08.79
- (46) 07.02.83. Бюл. № 5
- (72) А.Г.Кошелев и С.Д.Кретов
- (53) 681.84.001.2(088.8)
- (56) 1. Гончаров А.В. и др. Техника магнитной видеозаписи. М., "Энергия", 1970, с.62, 63.

2. Авторское свидетельство СССР по заявке № 2420331/18-10, кл. G 11 B 21/04, 1976 (прототип).

(54) (57) БЛОК ВРАЩАЮЩИХСЯ МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК, содержащий первую обмотку, соединенную с первой из магнитных головок, укрепленных на противоположных концах коромысла, жестко соединенного с первым кольцевым магнитным сердечником, в котором размещена ось, установленная также во вто-

ром кольцевом магнитном сердечнике, жестко укрепленном внутри направляющего барабана, с возможностью образования замкнутого объемного витка, и вторую обмотку, отличающуюся тем, что, с целью повышения точности записи и воспроизведения, в него введены дополнительные обмотки, первая из которых соединена со второй магнитной головкой, а первый и второй кольцевые магнитные сердечники выполнены с радиальными пазами, в которых размещены соответственно первая и вторая обмотки, выполненные тороидальными, причем первый и второй кольцевые сердечники выполнены также с кольцевыми пазами, в которых размещены соответственно первая и вторая дополнительные обмотки.



Фиг. 1

(19) SU (11) 830917 A

Изобретение относится к области накопления информации, а именно к блокам вращающихся магнитных головок.

Известен блок вращающихся магнитных головок, содержащий направляющий барабан, в котором размещены магнитные головки, соединенные с контактными кольцами токосъемника [1]. Известный блок вращающихся магнитных головок имеет относительно простую конструкцию, однако не обладает достаточной износоустойчивостью.

Известен также блок вращающихся магнитных головок, содержащий первую обмотку, соединенную с первой из магнитных головок, укрепленных на противоположных концах коромысла, жестко соединенного с первым кольцевым магнитным сердечником, в котором размещена ось, установленная также во втором кольцевом магнитном сердечнике, жестко укрепленном внутри направляющего барабана, с возможностью образования замкнутого объемного витка, и вторую обмотку [2]. Этот блок вращающихся магнитных головок обладает относительно высокой износоустойчивостью, однако он не обеспечивает достаточную точность результата записи и воспроизведения.

Цель изобретения - повышение точности записи и воспроизведения.

Это достигается за счет того, что в блок вращающихся магнитных головок введены дополнительные обмотки, первая из которых соединена со второй магнитной головкой, а первый и второй кольцевые магнитные сердечники выполнены с радиальными пазами, в которых размещены соответственно первая и вторая обмотки, выполненные тороидальными. При этом первый и второй кольцевые магнитные сердечники выполнены также с кольцевыми пазами, в которых размещены соответственно первая и вторая дополнительные обмотки.

На фиг.1 показан один из возможных вариантов предложенного блока вращающихся магнитных головок; на фиг.2 - первый кольцевой магнитный сердечник. Предложенный блок содержит первую обмотку 1, выполненную тороидальной и соединенную с первой магнитной головкой 2, укрепленной совместно со второй магнитной головкой 3 на противоположных концах коромысла 4. Коромысло 4, жестко укрепленное посредством диска 5 на трубчатом валу 6, установленном посредством шарикоподшипников 7 в направляющем барабане 8, вы-

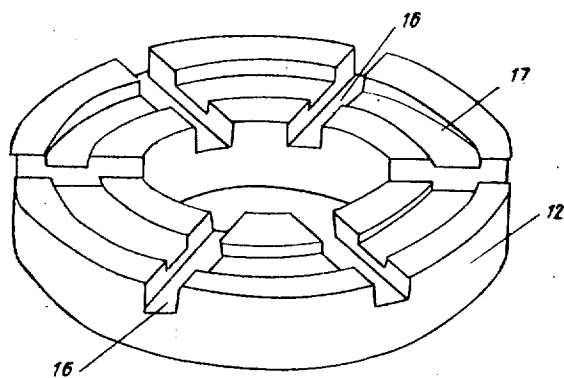
полненном с электропроводящей крышкой 9 и с электропроводящей чашеобразной донной частью 10. При этом трубчатый вал выполнен из изолирующего материала и установлен с возможностью обеспечения вращения первой и второй магнитных головок 2 и 3 в щелевом зазоре 11 направляющего барабана 8.

Предложенный блок содержит также первый кольцевой магнитный сердечник 12, жестко соединенный с коромыслом 4, второй кольцевой магнитный сердечник 13, жестко укрепленный внутри направляющего барабана 8, и вторую обмотку 14, выполненную тороидальной. В первом кольцевом магнитном сердечнике 12 размещена электропроводящая ось 15, жестко укрепленная в направляющем барабане 8 и установленная также во втором кольцевом магнитном сердечнике 13 с возможностью образования замкнутого объемного витка.

В предложенном блоке первый и второй кольцевые магнитные сердечники 12 и 13 выполнены с радиальными пазами 16, в которых размещены соответственно первая и вторая обмотки 1 и 14. Первый и второй кольцевые магнитные сердечники 12 и 13 выполнены, кроме того, с кольцевыми пазами 17, в которых размещены соответственно первая и вторая дополнительные обмотки 18 и 19. При этом первая дополнительная обмотка 18 соединена со второй магнитной головкой 3.

В предложенном блоке в процессе записи записываемый сигнал поочередно подается на вторую обмотку 14 и вторую дополнительную обмотку 19, с которых он с помощью замкнутого объемного витка трансформируется соответственно в первую обмотку 1 и в первую дополнительную обмотку 18. С первой обмотки 1 и с первой дополнительной обмотки 18 записываемый сигнал поступает на первую и вторую магнитные головки 2 и 3, вращаемые в щелевом зазоре 11 направляющего барабана 8. В процессе воспроизведения воспроизведенный сигнал поступает с первой и второй магнитных головок 2 и 3 на первую обмотку 1 и первую дополнительную обмотку 18, с которых он с помощью замкнутого объемного витка трансформируется соответственно во вторую обмотку 14 и во вторую дополнительную обмотку 19.

Использование изобретения позволяет в значительной степени повысить точность записи и воспроизведения. Изобретение может найти применение в видеомагнитофонах.



Фиг. 2

Редактор Е.Зубиетова Составитель Ю.-К.В.Розенкранц Техред М.Надь Корректор М.Демчик

Заказ 6289/1 Тираж 592 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