



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 957259

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 884170

(22) Заявлено 26.09.78 (21) 2701590/18-10

с присоединением заявки № -

(51) М. Кл.³

G 11 B 3/02

(23) Приоритет -

Опубликовано 07.09.82. Бюллетень № 33

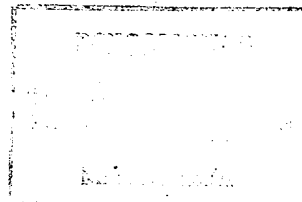
Дата опубликования описания 07.09.82

(53) УДК 681.84
(088.8)

(72) Автор
изобретения

В.М. Бурундуков

(71) заявитель



(54) ГОЛОВКА ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОГО ЗВУКОСНИМАТЕЛЯ

Изобретение относится к приборостроению и может быть использовано при изготовлении звукооснимателей электродинамического типа.

Известна головка электродинамического звукооснимателя, содержащая неподвижные катушки, внутри которых размещены подвижные электромагниты, связанные с иглодержателем [1].

Однако эта головка электродинамического звукооснимателя, содержащая иглодержатель, на котором непосредственно размещены микромагниты, размещенные внутри катушек, причем катушки выполнены двухсекционными [2].

Однако эта головка имеет сложную конструкцию и недостаточную чувствительность.

Цель изобретения - упрощение конструкции и повышение чувствительности.

Поставленная цель достигается за счет того, что головка снабжена полым кольцевым магнитопроводом, а

каждая катушка выполнена односекционной и охвачена снаружи указанным магнитопроводом, при этом катушка и полый кольцевой магнитопровод имеют форму круга или эллипса.

На фиг.1 изображена головка электродинамического звукооснимателя; на фиг.2 и 3 - варианты выполнения катушки и полого кольцевого магнитопровода головки звукооснимателя.

Головка электродинамического звукооснимателя содержит иглу 1, укрепленную на иглодержателе 2, на котором непосредственно размещены микромагниты 3, установленные относительно друг друга на 90°, микромагниты охвачены односекционными катушками 4 и полыми кольцевыми магнитопроводами 5, имеющими форму круга или эллипса.

При работе звукооснимателя колебания иглы 1 передаются иглодержателю 2 и, соответственно, микромагнитам 3.

При этом в катушках 4 каналов стереофонической головки возникает ЭДС, значение которой пропорционально воспроизводимому с грампластинками звуковому сигналу.

Магнитопровод 5 обеспечивает уменьшение помех, источниками которых являются внешние магнитные поля.

Вытянутая в форме эллипса катушка 10 позволяет увеличить эффект разделения каналов стереофонической головки звукоснимателя.

Таким образом, предлагаемая головка электродинамического звукоснимателя при сравнительно простой конструкции обеспечивает требуемую чувствительность и эффективность разделения каналов и может быть использована без повышающего трансформатора.

Формула изобретения

Головка электродинамического звукоснимателя по авт.св. № 884170, отличающаяся тем, что, с целью упрощения конструкции и повышения чувствительности, она снабжена полым кольцевым магнитопроводом, а каждая катушка выполнена односекционной и охвачена снаружи указанным магнитопроводом, при этом катушка и полый кольцевой магнитопровод имеют форму круга или эллипса.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР по заявке № 2419192/10, кл. G 11 B 3/02, 10.11.76.

2. Авторское свидетельство СССР по заявке № 2517892/10, кл. G 11 B 3/02, 16.08.77 (прототип).

