



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 949687

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 29.04.80 (21) 2915737/18-10

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 07.08.82. Бюллетень № 29

Дата опубликования описания 17.08.82

(51) М. Кл.³

G 11 B 5/28

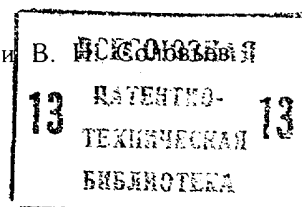
(53) УДК 534.852.2
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. И. Брянский, М. Б. Халецкий и

В. И. Соколов

(71) Заявитель



(54) МНОГОДОРОЖЕЧНЫЙ БЛОК МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК

1

Изобретение относится к приборостроению и может быть использовано при производстве магнитных головок для аппаратуры магнитной записи.

Известен блок магнитных головок, содержащий сердечники и полюсные наконечники, установленные в пазы керамических брусков, которые являются корпусами сердечников и наконечников [1].

В данном блоке магнитных головок ограничена поперечная плотность записи. Повышение поперечной плотности записи ведет к уменьшению ширины межканальных керамических перемычек. Технологичность такого блока низка.

Известен также блок магнитных головок с составными магнитопроводами, который состоит из двух блоков — блока полюсных наконечников и блока катушек. Блок полюсных наконечников содержит металлический корпус с вставленными в него наконечниками и межканальными экранами, а блок катушек — корпус с помещенными в прорези ферритовыми сердечниками с обмотками и экранами [2].

Недостатком известного блока магнитных головок является ограниченная попе-

2

речная плотность записи. Увеличению ее (уменьшению межканальных перемычек) препятствуют обмотки катушек, выступающие за сердечник. Кроме того, корпус и процесс сборки блока катушек таких головок сложны.

Цель изобретения — повышение поперечной плотности записи и упрощение процесса изготовления многодорожечного блока магнитных головок.

Указанная цель достигается тем, что в многодорожечном блоке магнитных головок содержащем блок полюсных наконечников и блок сердечников с обмотками, в блок сердечников введены внешний экран и укрепленные в нем однодорожечные модули, каждый из которых содержит сердечники с сужениями в местах расположения обмоток, поджимные П-образные вставки с отверстиями для выводных проводов и корпус, выполненный из склеенных между собой пластин магнитного и немагнитного сплавов, при этом пластина из немагнитного сплава обращена во внутрь модуля.

На фиг. 1 представлен многодорожечный блок магнитных головок; на фиг. 2 — еди-

ничный модуль блока сердечников с катушками.

Блок магнитных головок (фиг. 1) состоит из блока 1 полюсных наконечников и блока 2 катушек. Блок полюсных наконечников содержит полюсные наконечники 3, выполненные, например, из феррита или сендаста, разделенные прокладкой, формирующей рабочий зазор 4, который может быть пленка стекла или монооксида кремния, межканальные экраны 5 и корпус 6. Блок катушек состоит из внешнего экрана 7 и вставленных в него и закрепленных с помощью компаунда 8 модулей катушек.

Модуль (фиг. 2) содержит сердечники 9 с сужениями, выполненные например, из магнитомягкого феррита. В сужениях помещены обмотки 10, выводные концы которых 11 скреплены пайкой с проводом 12 внешних выводов. Компаунд 13 изолирует места соединения провода обмотки с проводом внешних выводов от металлических деталей, а также скрепляет между собой все элементы модуля, в том числе немагнитные конструктивные вставки 14, которые могут быть выполнены, например, из немагнитного феррита, поджимные вставки 15, которые могут быть изготовлены, например, из бронзы, а также экраны, состоящие из пластин немагнитного (медного) металла 16 и магнитного, например, железоникелевого сплава 17.

Предлагаемая конструкция позволяет значительно упростить процесс производства, так как корпус блока головок отсутствует и сборка головки сводится к установке

модулей во внешний экран; облегчить контролируемость электрических параметров катушек отдельных каналов; уменьшить процент брака, получающегося за счет обрывов проводов при сборке (из модуля выходят прочные изолированные провода); обеспечить универсализацию магнитных головок, имеющих магнитопроводы из различных материалов.

Формула изобретения

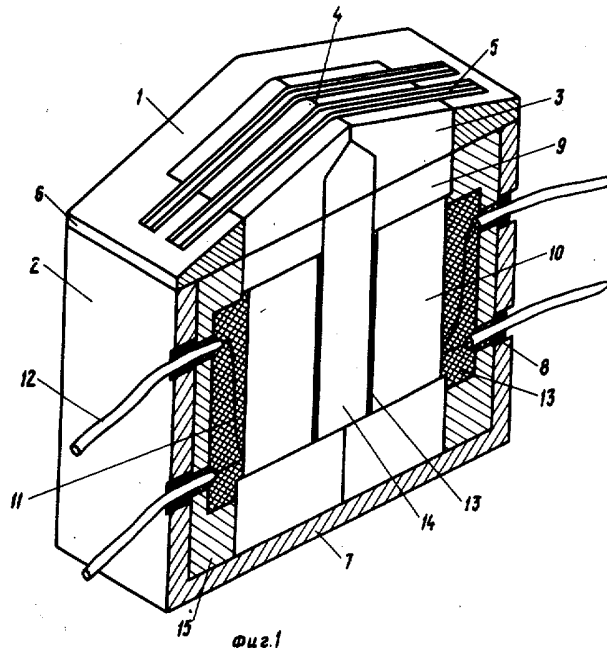
Многодорожечный блок магнитных головок, содержащий блок полюсных наконечников и блок сердечников с обмотками, отличающийся тем, что, с целью увеличения поперечной плотности записи и упрощения процесса изготовления, в блок сердечников введены внешний экран и укрепленные в нем однодорожечные модули, каждый из которых содержит сердечники с сужениями в местах расположения обмоток, поджимные П-образные вставки с отверстиями для выводных проводов и корпус, выполненный из склеенных между собой пластин магнитного и немагнитного сплавов, при этом пластина из немагнитного сплава обращена во внутрь модуля.

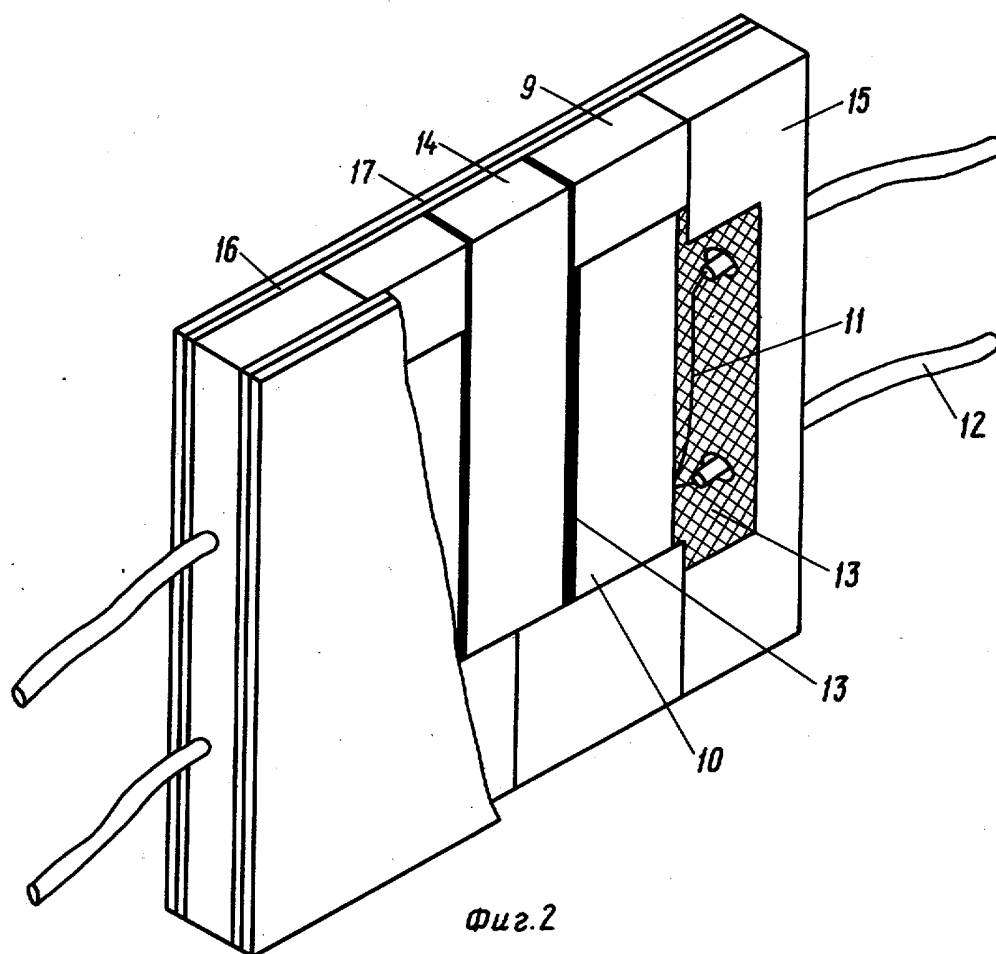
Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Патент США № 3909932, кл. 29—603, 07.10.75.

2. Патент Японии № 5225724, кл. 102 Е 50, 28.03.77 (прототип).





Фиг. 2

Редактор В. Пилипенко
Заказ 5488/41

Составитель Н. Балбашова
Техред А. Бойкас
Тираж 622

Корректор У. Пономаренко
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