



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 809342

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 16.01.79 (21) 2714594/18-24

(51) М. Кл.³

с присоединением заявки № —

G 11 C 5/12

(23) Приоритет —

Опубликовано 28.02.81. Бюллетень № 8

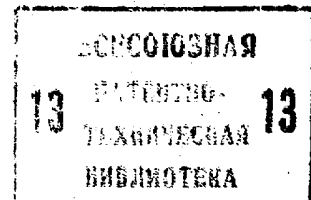
(53) УДК 681.327.
.6(088.8)

Дата опубликования описания 28.02.81

(72) Авторы
изобретения

Я.М. Беккер и Б.Д. Платонов

(71) Заявитель



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОРИЕНТАЦИИ МАГНИТНЫХ
СЕРДЕЧНИКОВ

1

Изобретение относится к вычислительной технике и может быть использовано при изготовлении матриц на ферритовых сердечниках.

Известно устройство для ориентации и фиксации магнитных сердечников на подложке матрицы при ее изготовлении, выполненное в виде пластины со сквозными отверстиями, расположенными в соответствии с топологией сердечников в запоминающей матрице. Сквозные отверстия в известном устройстве образуют механическим путем или методом химического травления металлической пластины через маску [1].

Однако устройство, отверстия в котором изготовлены механическим путем, не обеспечивает необходимой плотности размещения ферритовых сердечников из-за деформации и разрушения узких перемычек между сквозными отверстиями. А отверстия, изготовленные методом химического травления, вследствие бокового травления получают сверху овальными, а в сечении имеют конусность, что приводит к нарушению параллельности плоскостей расположения сердечников в матрице.

2

Таким образом, недостатком известного устройства является низкая точность ориентации сердечников.

Цель изобретения — повышение точности ориентации магнитных сердечников.

Поставленная цель достигается тем, что устройство для ориентации магнитных сердечников, содержащее основание, выполненное из диэлектрического материала, магниты, установленные на основании, каждый из которых выполнен из магнитомягкого материала с низкой остаточной индукцией и в форме кольца с секториальным вырезом, длина хорды которого не превышает внешнего диаметра магнита, и изоляционный слой, нанесенный на магниты и выполненный из органического компаунда, толщина которого не превышает расстояния между хордой секториального выреза и основанием, причем плоскости магнитов перпендикулярны плоскости основания, а хорда секториального выреза параллельна плоскости основания, содержат проводники, расположенные внутри магнитов параллельно их оси.

На чертеже показано устройство для ориентации магнитных сердечников.

30

Устройство содержит основание 1, на котором расположены кольцевые магниты 2 с секториальными вырезами 3 и изоляционный слой 4, выполненный из органического компаунда. Внутри магнитов 2 проложены проводники 5.

На основании 1 перпендикулярно его плоскости в соответствии с топологией ферритовых сердечников 6 в матрице расположены кольцевые магниты 2, в верхней части которых имеются секториальные вырезы 3. Внутри кольцевых магнитов 2 параллельно их оси проложены проводники 5, которые могут быть соединены параллельно, последовательно или любыми группами. Магниты 2 расположены в изоляционном слое 4.

Предлагаемое устройство работает следующим образом.

При пропускании тока через проводники 5 в областях секториальных вырезов 3 магнитов 2 возникают локальные неоднородные магнитные поля. Насыпанные на поверхность устройства ферритовые сердечники 6 формируемой матрицы попадают в сегментные вырезы 3 магнитов 2 и удерживаются в них. После заполнения устройства ферритовыми сердечниками 6 увеличивают ток в проводниках на 20-25%, тем самым улучшая точность ориентации сердечников.

Предлагаемое устройство улучшает воспроизведение топологии матрицы и

условия прошивки ферритовых сердечников, исключая нарушение их соосного расположения.

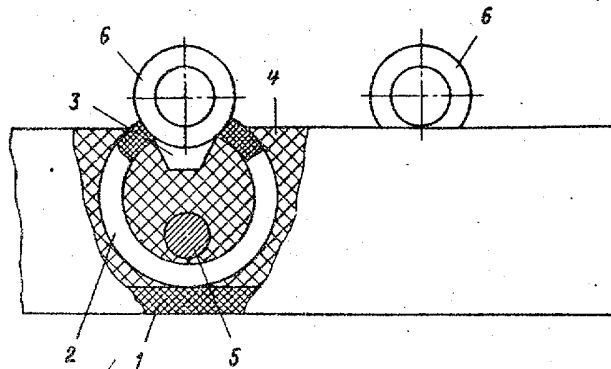
Формула изобретения

5 Устройство для ориентации магнитных сердечников, содержащее основание, выполненное из диэлектрического материала, магниты, установленные на основании, каждый из которых выполнен из магнитомягкого материала с низкой остаточной индукцией и в форме кольца с секториальным вырезом, длина хорды которого не превышает внешнего диаметра магнита, и изоляционный слой, нанесенный на магниты и выполненный из органического компаунда, толщина которого не превышает расстояния между хордой секториального выреза и основанием, причем плоскости магнитов перпендикулярны плоскости основания, а хорда секториального выреза параллельна плоскости основания, о т л и ч а ю щ е е с я т е м , ч т о , с

10 целью повышения точности ориентации магнитных сердечников, оно содержит проводники, расположенные внутри магнитов параллельно их оси.

Источники информации,

30 принятые во внимание при экспертизе
1. Гуральник А.К. Устройства памяти ЦВМ. М., 1976, с. 128 (прототип).



Редактор Т. Алякина Составитель В. Костин Техред М. Голинка Корректор М. Шароши

Заказ 439/67

Тираж 656

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