



О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 862213

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 07.01.80 (21) 2868205/18-10

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 07.09.81. Бюллетень № 33

Дата опубликования описания 17.09.81

(51) М. Кл.³

G 11 B 15/02

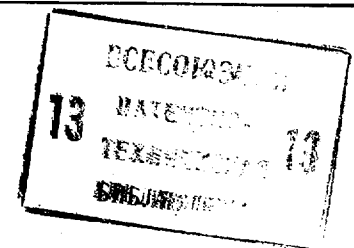
(53) УДК 681.84.
.001.2(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Е. Н. Пелагейчик и Н. Н. Кравчонок

(71) Заявитель

Минский радиотехнический институт



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ МАРКИРОВКИ И ПОИСКА ИНФОРМАЦИИ НА МАГНИТНОЙ ЛЕНТЕ

1

Изобретение относится к накоплению информации.

Известно устройство для маркировки и поиска информации на магнитной ленте, содержащее генератор маркерных импульсов, выход которого подключен к блоку записывающих головок, и блок воспроизводящих головок, подсоединенных ко входу усилителя-формирователя [1].

Это устройство имеет относительно простую конструкцию, однако оно не позволяет обеспечить достаточно высокую точность маркировки и поиска информации на магнитной ленте.

Известно также устройство для маркировки и поиска информации на магнитной ленте, содержащее генератор маркерных импульсов, выход которого подключен к блоку записывающих головок, блок воспроизведения головок, подсоединенный ко входу усилителя-формирователя, выход которого соединен через счетчик и первый из дешифраторов со входом блока индикации, регистры, блок управления, блок сравнения, блок останова лентопротяжного механизма и шифратор ручного набора [2].

2

Это устройство позволяет обеспечить относительно высокую точность маркировки и поиска информации на магнитной ленте. Недостаток его состоит в значительной сложности маркировки и поиска информации.

5 Цель изобретения — упрощение маркировки и поиска информации на магнитной ленте.

10 Это достигается за счет того, что в устройстве для маркировки и поиска информации на магнитной ленте введены блок перемещения, дополнительная магнитная головка, смонтированная с возможностью перемещения, первый дополнительный блок индикации, подсоединенный через второй дешифратор к выходу первого регистра, второй дополнительный блок индикации, подсоединенный через третий дешифратор к вы-
15 ходу второго регистра, и включенные последовательно блок селекции импульсов и распределитель кода, подключенный к первому входу блока управления, выходы которого подсоединены к генератору маркерных импульсов и к блоку останова лентопротяжного механизма, а второй вход —
20 к выходу блока сравнения, соединенного первым входом со счетчиком. При этом рас-

пределитель кода подключен ко входу первого регистра, соединенного со вторым входом блока сравнения, и ко входу второго регистра, соединенного со входом блока перемещения, выход которого подключен к дополнительной магнитной головке, а блок селекции импульсов подсоединен к выходу шифратора ручного набора.

На чертеже показана структурная электрическая схема предложенного устройства.

Выход генератора 1 маркерных импульсов подключен к блоку 2 записывающих головок, смонтированному с возможностью воздействия на магнитную ленту 3. Магнитная лента установлена с возможностью воздействия на блок 4 воспроизводящих головок, подсоединенных ко входу усилителя-формирователя 5, выход которого соединен через счетчик 6 и дешифратор 7 со входом блока 8 индикации.

Блок 9 индикации подсоединен через дешифратор 10 к выходу регистра 11, блок 12 индикации через дешифратор 13 — к выходу регистра 14. Блок 15 селекции импульсов соединен с выходом шифратора 16 ручного набора, а распределитель 17 кода подключен к первому входу блока 18 управления, выходы которого подсоединены к генератору 1 маркерных импульсов и к блоку 19 останова лентопротяжного механизма. Второй вход блока 18 управления подсоединен к выходу блока 20 сравнения, первый из входов которого соединен со счетчиком 6. Распределитель 17 кода подключен также ко входу регистра 11, соединенного со вторым входом блока 20 сравнения, и ко входу регистра 14, соединенного со входом блока 21 перемещения, выход которого подключен к дополнительной магнитной головке 22, смонтированной с возможностью перемещения.

В предложенном устройстве поиск информации осуществляется набором соответствующего кода шифратором 16 ручного набора. Поиск дорожки записи происходит по команде с регистра 14 блоком 21 перемещения. При этом магнитная головка 22 перемещается на искомую дорожку записи.

Использование изобретения позволяет в значительной степени упростить маркиров-

ку и поиск информации на магнитной ленте.

Формула изобретения

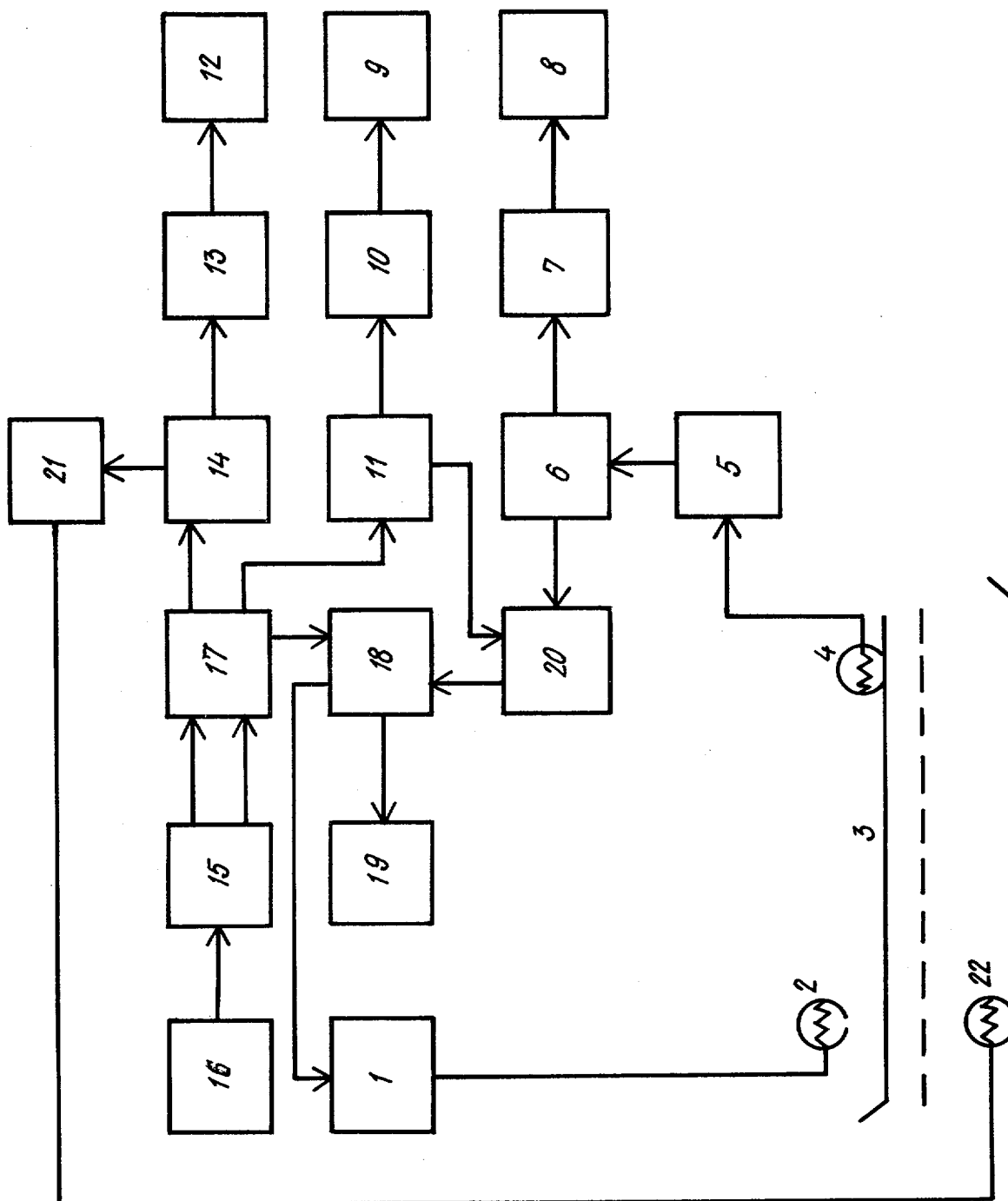
Устройство для маркировки и поиска информации на магнитной ленте, содержащее генератор маркерных импульсов, выход которого подключен к блоку записывающих головок, блок воспроизводящих головок, подсоединенный ко входу усилителя-формирователя, выход которого соединен через счетчик и первый из дешифраторов со входом блока индикации, регистры, блок управления, блок сравнения, блок останова лентопротяжного механизма и шифратор ручного набора, отличающееся тем, что, с целью упрощения маркировки и поиска информации на магнитной ленте, в него введены блок перемещения, дополнительная магнитная головка, смонтированная с возможностью перемещения, первый дополнительный блок индикации, подсоединенный через второй дешифратор к выходу первого регистра, второй дополнительный блок индикации, подсоединенный через третий дешифратор к выходу второго регистра, и включенные последовательно блок селекции импульсов и распределитель кода, подключенный к первому входу блока управления, выходы которого подсоединены к генератору маркерных импульсов и к блоку останова лентопротяжного механизма, а второй вход, к выходу блока сравнения, соединенного первым входом со счетчиком, причем распределитель кода подключен ко входу первого регистра, соединенного со вторым входом блока сравнения, и ко входу второго регистра, соединенного со входом блока перемещения, выход которого подключен к дополнительной магнитной головке, а блок селекции импульсов подсоединен к выходу шифратора ручного набора.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Каган Б. М. Запоминающие устройства большой емкости. М., «Энергия», 1968, с. 264—268.

2. Авторское свидетельство СССР № 377864, кл. G 11 В 15/06, 1970 (прототип).



Редактор Б. Федотов
 Заказ 6622/47

Составитель Е. Розанов
 Техред А. Бойкас
 Тираж 645

Корректор Н. Стец
 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Филiaal ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4