



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 940230

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 19.12.80 (21) 3220399/18-10

с присоединением заявки № —

(51) М. Кл.³

G 11 B 27/10

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.06.82. Бюллетень № 24

Дата опубликования описания 30.06.82

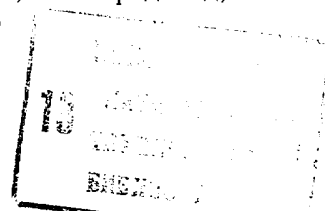
(53) УДК 621.317.
.39:531.7 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

М. В. Пакин, П. И. Рыхлицкий, М. Л. Ланцева, А. Б. Фридлянд,
С. М. Зимин и К. Ю. Бекрев

(71) Заявитель

—



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ МАГНИТНОЙ ЛЕНТЫ

1

Изобретение относится к области накопления информации, а именно к устройствам для измерения скорости движения магнитной ленты.

Известно устройство для измерения скорости движения магнитной ленты, содержащее датчик импульсов, выход которого подключен к счетчику [1].

Известное устройство имеет относительно простую конструкцию, однако не позволяет обеспечить достаточную простоту его обслуживания.

Известно также устройство для измерения скорости движения магнитной ленты, содержащее датчик импульсов, выход которого подключен к двоично-десятичному счетчику, подсоединенному выходами к триггеру памяти, выходы которого соединены через согласующие элементы с входами дешифратора двоичного кода, подключенного к входам цифрового индикатора, интегрирующие элементы и входную шину воспроизведенного контрольного сигнала [2].

Это устройство позволяет обеспечить относительную простоту его обслуживания, однако недостаток его состоит в значи-

2

тельной погрешности измерения скорости движения магнитной ленты.

Цель изобретения — уменьшение погрешности измерения скорости движения магнитной ленты.

5

10

15

20

Поставленная цель достигается за счет того, что в устройство для измерения скорости движения магнитной ленты введены декадный делитель, вход которого подсоединен к входной шине воспроизведенного контрольного сигнала, первый и второй элементы НЕ, подключенные к входам интегрирующих элементов, первый и второй элементы И—НЕ, соединенные первыми входами с выходами интегрирующих элементов, третий и четвертый элементы НЕ, подключенные к входам соответственно двоично-десятичного счетчика и триггера памяти, и третий элемент И—НЕ, при этом выход декадного делителя подключен к входам первого и второго элементов НЕ и к вторым входам первого и второго элементов И—НЕ, а выход первого элемента И—НЕ соединен с входом четвертого элемента НЕ и с первым входом третьего элемента И—НЕ, подсоединенного вторым входом к выходу

второго элемента И—НЕ и подключенного выходом к входу третьего элемента НЕ.

На чертеже показано устройство для измерения скорости движения магнитной ленты.

Устройство содержит датчик 1 импульсов, выход которого подключен к двоично-десятичному счетчику 2, подсоединенному выходами к триггеру 3 памяти. Выходы триггера 3 памяти соединены через согласующие элементы 4 с входами дешифратора 5 двоичного кода, подключенного к входам цифрового индикатора 6.

Устройство содержит также декадный делитель 7, выход которого подсоединен к входной шине 8 воспроизведенного контрольного сигнала, первый 9, второй 10, третий 11 и четвертый 12 элементы НЕ и первый 13, второй 14 и третий 15 элементы И—НЕ. При этом первый и второй элементы НЕ 9 и 10 подключены к входам интегрирующих элементов 16 и 17, выходы которых соединены с первыми входами первого и второго элементов И—НЕ 13 и 14, а третий и четвертый элементы НЕ 11 и 12 подсоединены к входам соответственно двоично-десятичного счетчика 2 и триггера 3 памяти.

В предлагаемом устройстве выход декадного делителя 7 подключен к входам первого и второго элементов НЕ 9 и 10 и к вторым входам первого и второго элементов И—НЕ 13 и 14. Причем выход первого элемента И—НЕ 13 соединен с входом четвертого элемента НЕ 12 и с первым входом третьего элемента И—НЕ 15, подсоединенного вторым входом к выходу второго элемента И—НЕ 14 и подключенного выходом к входу третьего элемента НЕ 11.

В предлагаемом устройстве двоично-десятичный счетчик 2 осуществляет подсчет импульсов, поступающих с выхода датчика 1 импульсов и выдает информацию со своих выходов в триггер 3 памяти при поступлении импульса опроса с третьего элемента НЕ 11. При поступлении импульса опроса с четвертого элемента НЕ 12 информация с выходов триггера 3 памяти подается через согласующие элементы 4

на входы дешифратора 5 двоичного кода, воздействующего на цифровой индикатор 6.

Использование предлагаемого устройства позволяет в значительной степени уменьшить погрешность измерения скорости движения магнитной ленты.

Формула изобретения

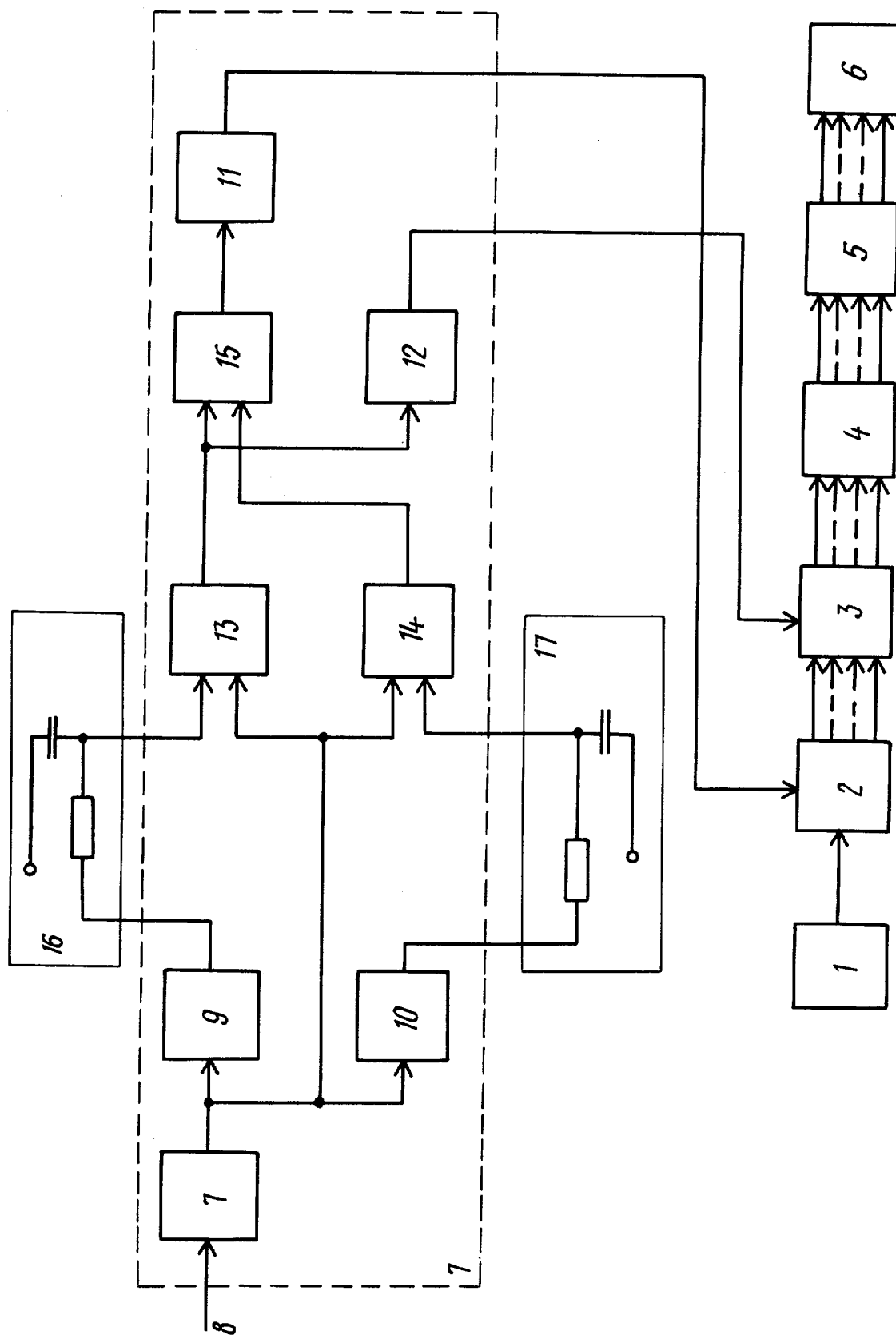
Устройство для измерения скорости движения магнитной ленты, содержащее датчик импульсов, выход которого подключен к двоично-десятичному счетчику, подсоединенному выходами к триггеру памяти, выходы которого соединены через согласующие элементы с входами дешифратора двоичного кода, подключенного к входам цифрового индикатора, интегрирующие элементы и входную шину воспроизведенного контрольного сигнала, отличающееся тем, что, с целью уменьшения погрешности измерения, в него введены декадный делитель, вход которого подсоединен к входной шине воспроизведенного контрольного сигнала, первый и второй элементы НЕ, подключенные к входам интегрирующих элементов, первый и второй элементы И—НЕ, соединенные первыми входами с выходами интегрирующих элементов, третий и четвертый элементы НЕ, подключенные к входам соответственно двоично-десятичного счетчика и триггера памяти, и третий элемент И—НЕ, причем выход декадного делителя подключен к входам первого и второго элементов НЕ и к вторым входам первого и второго элементов И—НЕ, а выход первого элемента И—НЕ соединен с входом четвертого элемента НЕ и с первым входом третьего элемента И—НЕ, подсоединенного вторым входом к выходу второго элемента И—НЕ и подключенного выходом к входу третьего элемента НЕ.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Корольков В. Г. Испытания магнитофонов. М. — Л., «Энергия», 1965, с. 14.

2. Патент Японии № 49—22124, кл. 102 Е 215.2, 06.06.74 (прототип).



Редактор Е. Папп
Заказ 4676/74

Составитель В. Добровольский
Техред А. Бойкас
Тираж 622

Корректор М. Коста
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