



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **50567** (13) **U**
(51) МПК (2009)
G01G 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗЧИТУВАННЯ ЦИФРОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ З МАГНІТНОГО НОСІЯ

1

2

(21) u201000178

(22) 11.01.2010

(24) 10.06.2010

(46) 10.06.2010, Бюл. № 11, 2010 р.

(72) СМІРНИЙ МИХАЙЛО ФЕДОРОВИЧ

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

(57) Пристрій для зчитування цифрової інформації з магнітного носія, що містить блок імпульсного збудження, підключений до вхідної обмотки магнітотмодуляційної головки, блок виділення полярності імпульсів, виконаний у вигляді двох паралельних ланцюгів, кожний з яких складається зі з'єднаних послідовно тиристора, резистора та першого транзистора, паралельно колекторно-емітерному пе-

реходу, та до ланцюга бази якого підключені другий та третій резистори, причому треті резистори підключені перехресно до колекторів перших транзисторів, який **відрізняється** тим, що кожний з двох паралельних ланцюгів обладнано другим транзистором, базу якого підключено через четвертий резистор до вихідної шини, колектор - до кінця сигнальної обмотки магнітотмодуляційної головки та через п'ятий резистор до емітера, який з'єднано з катодом тиристора, управляючий електрод якого підключено до початку сигнальної обмотки магнітотмодуляційної головки, причому аноди тиристорів з'єднано з вхідною шиною синусоїдної напруги, а конденсатор підключено до першого резистора.

Корисна модель відноситься до приладобудування та обчислювальної техніки і може бути використана для зчитування цифрової інформації з таких промислових конструкцій як рейки, канати, труби, прокат.

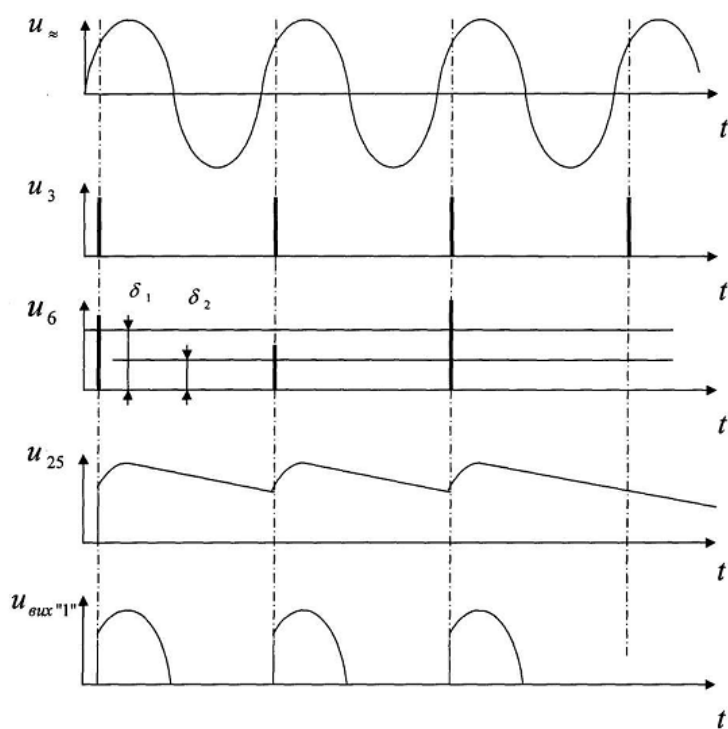
Відомо пристрій для зчитування цифрової інформації з магнітного носія, що містить блок імпульсного збудження, підключений до вхідної обмотки магнітотмодуляційної головки, сигнальна обмотка якої виконана з середньою точкою, блок виділення полярності імпульсів, виконаний у вигляді двох паралельних ланцюгів, кожний з яких складено зі з'єднаних послідовно тиристора, резистора та транзистора, паралельно колекторно-емітерному переходу та у ланцюг бази якого підключені другий та третій резистори, причому управляючі електроди тиристорів зв'язані з крайніми виводами сигнальної обмотки магнітотмодуляційної головки, середня точка якої з'єднана з їхніми катодами, а треті резистори підключені перехресно до колекторів транзисторів [див. а.с. СРСР № 498643, МПК G11B 5/02, опубл. 05.01.1976, бюл. № 1]. Цей пристрій обрано за прототип.

Недолік відомого пристрою полягає в тому, що пристрій має недостатню надійність в умовах колювання зазору між магнітотмодуляційною головкою та магнітним носієм.

В основу корисної моделі поставлено задачу вдосконалення пристрою для зчитування цифрової інформації з магнітного носія шляхом того, що у кожному з паралельних ланцюгів додатково застосовано другий транзистор, четвертий та п'ятий резистори і конденсатор, що дозволить автоматично зменшувати поріг спрацювання пристрою при зчитуванні окремого символу.

Поставлена задача досягається тим, що у пристрої для зчитування цифрової інформації з магнітного носія, що містить блок імпульсного збудження, підключений до вхідної обмотки магнітотмодуляційної головки, блок виділення полярності імпульсів, виконаний у вигляді двох паралельних ланцюгів, кожний з яких складається зі з'єднаних послідовно тиристора, резистора та першого транзистора, паралельно колекторно-емітерному переходу та у ланцюг бази якого підключені другий та третій резистори, причому треті резистори підключені перехресно до колекторів перших транзисторів, згідно корисної моделі, кожний з двох паралельних ланцюгів обладнано другим транзистором, базу якого підключено через четвертий резистор до вихідної шини, колектор - до кінця сигнальної обмотки магнітотмодуляційної головки та через п'ятий резистор до емітера, який з'єднано з катодом тиристора, управляючий електрод якого підключено до початку сигнальної обмотки магнітотмодуляційної головки, причому ано-

(19) **UA** (11) **50567** (13) **U**



Фиг. 2