



УКРАЇНА

(19) UA (11) 5547 (13) U
(51) 7 G11C19/00, G11C7/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РЕГІСТРОВА ПАМ'ЯТЬ

1

(21) 20040705394

(22) 06.07.2004

(24) 15.03.2005

(46) 15.03.2005, Бюл. №3, 2005р.

(72) Куценко Геннадій Вікторович, Тесленко-
Пономаренко Валентин Павлович(73) КАЗЕННЕ ПІДПРИЄМСТВО НАУКОВО-
ТЕХНІЧНИЙ КОМПЛЕКС "ІМПУЛЬС"

(57) Регістрова пам'ять, що містить інформаційні регістри, виконані на тригерах, з'єднаних послідовно через вентиля запису нуля й одиниці, інші входи цих вентилів відповідно з'єднані із шиною першої й другої системи тактових імпульсів, а також регістр керування, одиничні виходи тригерів якого відповідно з'єднані з вентилями запису нуля й одиниці тригерів інформаційних регістрів, крім перших тригерів прийому вхідної інформації, і з вентилями запису одиниці тригерів регістра керування; тригер керування регістром керування, нульовий вихід якого з'єднаний із входами вентилів запису одиниці тригерів регістра керування, а одиничний вихід його з'єднаний із входами вентилів запису нуля тих же тригерів, входи вентилів запису нуля й одиниці цих тригерів також з'єднані із системою тактових імпульсів, нульові виходи наступного тригера регістра керування з'єднані з входами вентилів запису нуля попереднього тригера, нульовий вихід першого тригера регістра керування з'єднаний із входом вентиля запису нуля тригера керування регістром керування; додатковий тригер регістра керування з'єднаний із вентилями запису нуля й одиниці, причому входи вентиля запису одиниці з'єднані з одиничним ви-

2

ходом тригера керування регістром керування, нульовим виходом другого тригера регістра керування, входи вентиля запису нуля з'єднані з нульовим виходом тригера керування регістром керування, нульовим виходом другого тригера регістра керування, інші входи вентилів з'єднані з однією із шин системи тактових імпульсів, розподільник імпульсів з основними і допоміжними тригерами, одиничні виходи основних тригерів з'єднані з вентилями запису нуля й одиниці перших тригерів інформаційних регістрів, інші входи цих вентилів з'єднані з інформаційними шинами вхідного парафазного коду, а одиничні виходи допоміжних тригерів розподільника імпульсів з'єднані з входами вентилів запису нуля й одиниці інших тригерів відповідного інформаційного регістра, одиничні виходи основних тригерів розподільника імпульсів з'єднані з входами вентилів запису одиниці допоміжних тригерів тих же розрядів, нульові виходи основних тригерів розподільника імпульсів з'єднані з входами вентилів запису нулів допоміжних тригерів тих же розрядів, одиничні виходи допоміжних тригерів кожного розряду з'єднані з входами вентилів запису нуля основних тригерів свого розряду і з входами вентилів запису одиниці наступного розряду основних тригерів, другі входи вентилів запису нулів і одиниць допоміжних тригерів з'єднані з однією із шин системи тактових імпульсів, яка відрізняється тим, що одиничний вихід додаткового тригера регістра керування з'єднаний із входами вентилів запису одиниці і нуля основних тригерів розподільника імпульсів.

Корисна модель відноситься до обчислювальної техніки і може бути використана при побудові перетворювачів кодів, контролерів синхронного прийому послідовного коду.

Відомі перетворювачі кодів при побудові контролерів синхронної послідовної передачі кодів [1]. Невід'ємною частиною таких контролерів є здвиговий регістр і лічильник тактів. Існують пристрої, що дозволяють при збереженні швидкодії, сполучити операцію здвигу і рахунку тактів в одному пристрої [2].

Аналогічна задача вирішена в пристрої [3], що обраний як прототип. Регістр керування в цьому пристрої розподіляє вхідну інформацію між інформаційними регістрами з одночасним відліком часу.

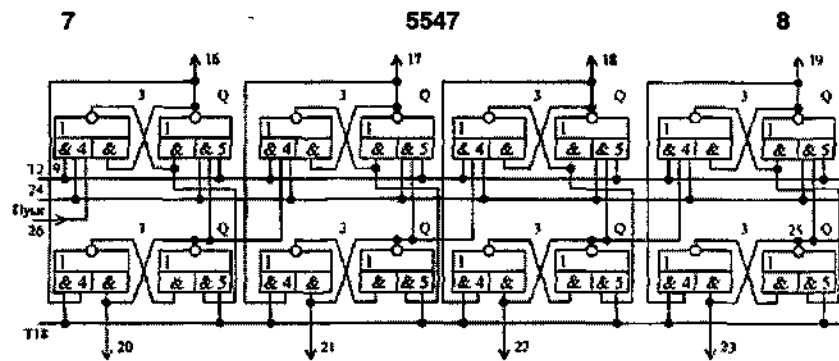
Існуючий пристрій не дозволяє визначити момент прийому останнього розряду прийнятого коду, що не дозволяє здійснити каскадне з'єднання пристроїв.

В основу корисної моделі поставлена задача реалізації каскадного з'єднання, що дозволить здійснити подальшу економію устаткування.

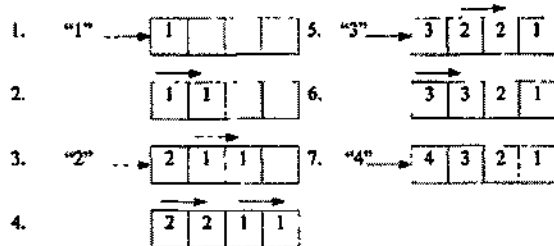
(13) U

(11) 5547

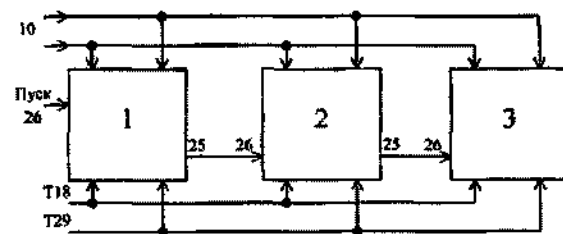
(19) UA



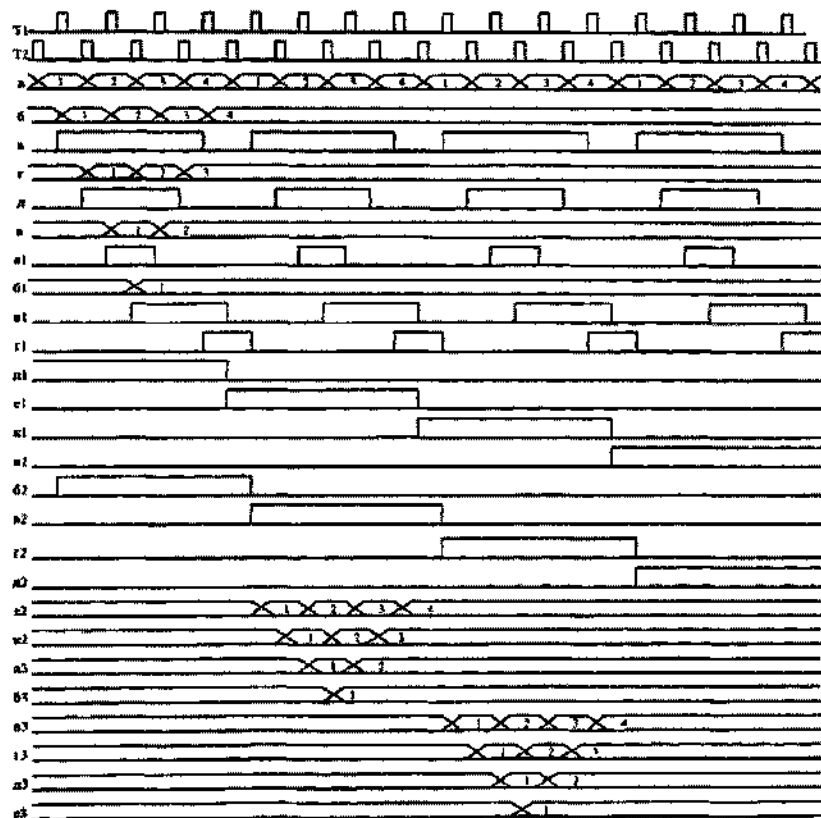
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5