

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202290752** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2022.07.29**  
Дата публикации отчета  
**2022.09.30**

(51) Int. Cl. **H03K 3/012** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
**2019.05.07**

---

**(54) D-ТРИГГЕР С ДИНАМИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ, БЛОК ОБРАБОТКИ ДАННЫХ, МИКРОСХЕМА, ПЛАТА ХЭШИРОВАНИЯ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО**

---

(31) **201810667322.X; 201810667321.5;  
201810667040.X; 201810667038.2;  
201810667264.0**

(72) Изобретатель:  
**Лю Цзеяо, Чжан Нанэн, Ву Цзинцзе,  
Ма Шэнхоу (CN)**

(32) **2018.06.25**

(74) Представитель:  
**Ловцов С.В., Вилесов А.С., Гавриков  
К.В., Коптева Т.В., Левчук Д.В.,  
Стукалова В.В., Ясинский С.Я. (RU)**

(33) **CN**

(62) **202092706; 2019.05.07**

(88) **2022.09.30**

(71) Заявитель:  
**КАНААН КРЕАТИВ КО., ЛТД. (CN)**

---

(57) В изобретении предложен D-триггер с динамическим управлением, а также блок обработки данных, микросхема, платы хэширования и вычислительное устройство с его использованием. D-триггер с динамическим управлением содержит входной вывод, выходной вывод и по меньшей мере один вывод сигнала синхронизации; блок первой защелки для передачи данных с входного вывода и сохранения данных под управлением сигнала синхронизации; блок второй защелки для сохранения данных для выходного вывода и передачи с инвертированием данных, хранящихся в блоке первой защелки, под управлением сигнала синхронизации; и выходной буферный блок для инвертирования и вывода данных, полученных с блока второй защелки; причем выход блока второй защелки может принимать состояния с высоким уровнем, низким уровнем и высоким выходным импедансом с помощью единственного элемента под управлением сигналом синхронизации. Следовательно, настоящее изобретение может эффективно уменьшить занимаемую на микросхеме площадь, потребляемую мощность и задержку срабатывания логики.

---

**A3**

**202290752**

**202290752**

**A3**

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**  
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

**202290752**

**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

**H03K 3/012 (2006.01)**

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

H03K 3/00, H03K 17/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)  
EAPATIS, Espacenet

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	US 2010/156494 A1 (LSI CORPORATION), 24.06.2010, описание пар. [0021-0025], фиг. 1	1-27
A	CN 107528566 A (SEMICONDUCTOR MFG INT BEIJING CORP, SEMICONDUCTOR MFG INT SHANGHAI CORP), 29.12.2017, реферат, фиг. 1, 2	1-27
A	RU 2 542 575 C1 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЛЭТИНТЕХ»), 20.02.2015, описание стр. 6-10, фиг. 1	1-27
A	SU 281541 (А. А. СОЛОВЬЕВ), 14.09.1970, описание, фиг. 1	1-27

последующие документы указаны в продолжении

\* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **09/08/2022**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника отдела механики,  
физики и электротехники



М. Н. Юсупов