



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012116065/08, 23.09.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
23.09.2009 EP 09171083.0;  
01.10.2009 US 61/247,736

(43) Дата публикации заявки: 27.10.2013 Бюл. № 30

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 23.04.2012(86) Заявка РСТ:  
EP 2010/064084 (23.09.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/036227 (31.03.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО  
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

СТ-ЭРИКССОН СА (СН)

(72) Автор(ы):

КЕЛЛЬ Эмиль (SE)

(54) **МЕХАНИЗМ И УСТРОЙСТВО ЗАПУСКА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, И СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ АКТИВАЦИЕЙ СХЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**

## (57) Формула изобретения

1. Механизм, задающий последовательность операций запуска электропитания для управления активацией множества схем электропитания с предопределенной синхронизацией по времени, причем механизм, содержащий генератор значения времени, выполненный с возможностью обеспечения сигнала значения времени; и, логическую схему, для каждой из схем электропитания, выполненную с возможностью приема сигнала значения времени, и обеспечения, по принятому сигналу, сигнала активации в соответствующую схему электропитания, при этом соответствующая логическая схема ассоциирована со значением запуска синхронизации по времени для соответствующей схемы электропитания, и сигнал активации обеспечен, когда ассоциированное значение запуска синхронизации по времени совпадает с принятым сигналом значения времени.

2. Механизм по п. 1, в котором ассоциированное значение запуска синхронизации является значением регистра.

3. Механизм по п. 2, в котором значение регистра хранится в энергонезависимой памяти.

4. Механизм по любому из п.п. 1-3, в котором сигнал значения времени и соответствующие значения запуска синхронизации по времени являются двоичными, представленными множеством битов.

5. Механизм по любому из п.п. 1-3, в котором генератор значения времени содержит

схему счетчика.

6. Механизм по п. 4, в котором генератор значения времени содержит схему счетчика.

7. Механизм по любому из п.п. 1-3 или 6, в котором соответствующая логическая схема содержит компаратор.

8. Механизм по п. 4, в котором соответствующая логическая схема содержит компаратор.

9. Механизм по п. 5, в котором соответствующая логическая схема содержит компаратор.

10. Устройство содержащее

источник электроэнергии;

множество схем электропитания, получающих питание от источника электроэнергии и выполненных с возможностью обеспечения питания соответствующей из множества схем потребления питания;

и механизм задающий последовательность операций запуска электропитания по любому из п.п. 1-9.

11. Устройство по п. 10, в котором генератор значения времени возвращается в исходное состояние при запуске устройства, так что сигнал значения времени начинается с начального значения.

12. Способ управления активацией множества схем электропитания устройства с предопределенной синхронизацией по времени, причем способ, содержащий этапы, на которых:

генерируют сигнал значения времени;

принимают сигнал значения времени в логической схеме, ассоциированной с каждой из множества схем электропитания; и

определяют, совпадает ли сигнал значения времени со значением запуска синхронизации по времени для соответствующей схемы электропитания, и если они совпадают, обеспечивают сигнал активации в соответствующую схему электропитания.

13. Способ по п. 12, дополнительно содержащий этап, на котором извлекают значение запуска синхронизации по времени из значения регистра, в котором значение регистра хранится в энергонезависимой памяти.

14. Способ по п. 12 или 13, в котором определение того, совпадает ли значение запуска синхронизации по времени и сигнал значения времени, содержит этап, на котором сравнивают двоичные значения, представленные множеством битов, значения запуска синхронизации по времени и сигнал значения времени.

15. Способ по п. 12 или 13, дополнительно содержащий этап, на котором выполняют приращение значения сигнала значения времени, на основании тактового сигнала.

16. Способ по п. 14, дополнительно содержащий этап, на котором выполняют приращение значения сигнала значения времени, на основании тактового сигнала.

17. Способ по п. 15, дополнительно содержащий этап, на котором возвращают в исходное состояние значение сигнала значения времени при запуске устройства.

18. Способ по п. 16, дополнительно содержащий этап, на котором возвращают в исходное состояние значение сигнала значения времени при запуске устройства.