

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012113830/08, 25.11.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

30.11.2009 CN 200910188485.0

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2013 Бюл. № 29

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.04.2012

(86) Заявка РСТ:

CN 2010/079142 (25.11.2010)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/063756 (03.06.2011)

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент", С.В.Истомину

(71) Заявитель(и):

ХУАВЕЙ ТЕКНОЛОДЖИЗ КО., ЛТД.
(CN)

(72) Автор(ы):

ВАН Фейчжоу (CN),
ТАО Линь (CN),
ЛИ И (CN),
ЧАН Линь (CN)(54) **СПОСОБ И СИСТЕМА ДЛЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ УСТРОЙСТВА**

(57) Формула изобретения

1. Способ диагностирования устройства, содержащий:
определение, входит ли или нет в режим диагностики после старта системы;
выполнение диагностирования устройства диагностирующей программой, когда
определен вход в режим диагностики; и
выполнение нормального запуска BIOS или EFI, когда вход в режим диагностики не
определен.
2. Способ диагностирования устройства по п.1, отличающийся тем, что:
определение, входит ли или нет в режим диагностики, выполняют посредством
инициирования на внешнем уровне или через программное обеспечение.
3. Способ диагностирования устройства по п.1, отличающийся тем, что:
код диагностирующей программы и программный код BIOS или EFI не зависят друг
от друга.
4. Способ диагностирования устройства по п.1, отличающийся тем, что:
при выполнении диагностирующей программы код диагностирующей программы
загружают в кэш для его выполнения.
5. Способ диагностирования устройства по п.1, содержащий:
инициализацию кэша и последовательного порта перед выполнением диагностирования
устройства диагностирующей программой.
6. Способ диагностирования устройства по п.1, отличающийся тем, что:

результат диагностики устройства диагностирующей программой выводят через последовательный порт.

7. Система диагностирования устройства, содержащая:

блок определения, определяющий, входит или нет в режим диагностики после старта системы;

блок диагностики, выполняющий диагностирование устройства выполнением диагностирующей программы, когда определен вход в режим диагностики; и

блок нормального запуска, выполняющий нормальный запуск BIOS или EFI, когда вход в режим диагностики не определен.

8. Система по п.7, отличающаяся тем, что:

блок определения определяет, входит или нет в режим диагностики, инициированием на внешнем уровне или через программное обеспечение.

9. Система по п.7, дополнительно содержащая:

блоки памяти для хранения программного кода и блоки памяти содержат:

первый блок памяти для хранения программного кода, выполняемого блоком определения;

второй блок памяти для хранения кода диагностирующей программы;

третий блок памяти для хранения программного кода BIOS или EFI.

10. Система по п.9, отличающаяся тем, что:

код диагностирующей программы и программный код BIOS или EFI не зависят друг от друга.

11. Система по п.9, отличающаяся тем, что:

когда блок диагностики выполняет диагностирование устройства, код диагностирующей программы загружают в кэш для его выполнения.

12. Система по п.9, содержащая:

инициализацию кэш и последовательного порта перед выполнением диагностирования устройства диагностирующей программой; и

вывод результатов диагностики через последовательный порт после окончания диагностики.

RU 2012113830 A

RU 2012113830 A