

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2008109231/09**, 02.09.2006(30) Конвенционный приоритет:
12.09.2005 US 11/224,418(43) Дата публикации заявки: **10.10.2009** Бюл. № 28(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: **11.03.2008**(86) Заявка РСТ:
US 2006/034632 (02.09.2006)(87) Публикация РСТ:
WO 2007/032975 (22.03.2007)Адрес для переписки:
**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364**(71) Заявитель(и):
МАЙКРОСОФТ КОРПОРЕЙШН (US)(72) Автор(ы):
**СЮЙ Чжанвэй (US),
ФИЛЛИПС Томас (US),
ФРЭНК Александер (US),
СТИБ Курт А. (US),
АХДОУТ Исаак П. (US),
ХОЛЛ Мартин Х. (US),
ДАФФЬЮС Джеймс С. (US)**(54) **ВЛОЖЕННАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОБРАБАТЫВАЮЩЕГО БЛОКА**

(57) Формула изобретения

1. Обработывающий блок для применения в электронном устройстве, содержащий:
блок обработки команд;
интерфейс связи;
идентифицирующий признак;
схему управления стратегией;
схему принуждения к исполнению;
часовую схему, обеспечивающую монотонно увеличивающуюся временную базу; и
защищенную от несанкционированного доступа память, хранящую данные,
соответствующие стратегии использования, которые регулируют работу
электронного устройства в соответствии со стратегией использования.

2. Обработывающий блок по п. 1, в котором стратегия использования задает
настройку системы, соответствующую использованию ресурса в электронном
устройстве.

3. Обработывающий блок по п. 1, в котором стратегия использования содержит
эксплуатационную величину, соответствующую, по меньшей мере, одному из: учету
по времени и учету по использованию.

4. Обработывающий блок по п. 1, дополнительно содержащий код программного
обеспечения, хранимый в защищенной от несанкционированного доступа памяти,

обеспечивающий выполнение функции конфиденциальности, которая предназначена для защиты информации, соответствующей пользовательским данным.

5. Обработывающий блок п. 1, в котором интерфейс связи предоставляет данные интерфейсу прикладных программ для передачи обновлений стратегии.

6. Обработывающий блок по п. 1, в котором схема управления стратегией определяет наступление времени учета использования электронного устройства.

7. Обработывающий блок по п. 1, в котором схема принуждения к исполнению ограничивает работу электронного устройства при определении схемой управления стратегией несоответствия между работой и стратегией.

8. Обработывающий блок по п. 1, дополнительно содержащий код программного обеспечения, хранимый в защищенной от несанкционированного доступа памяти, для обеспечения выполнения функции биометрической аутентификации.

9. Обработывающий блок по п. 1, дополнительно содержащий код программного обеспечения, хранимый в защищенной от несанкционированного доступа памяти, для обеспечения выполнения криптографической функции, с помощью которой осуществляется криптографическая верификация обновления стратегии перед инсталляцией.

10. Обработывающий блок по п. 9, в котором криптографическая функция может использоваться для организации доверительного взаимодействия с другим компонентом электронного устройства.

11. Обработывающий блок по п. 1, в котором стратегия определяет аппаратную конфигурацию.

12. Обработывающий блок по п. 1, в котором стратегия определяет конфигурацию памяти, при которой внешняя системная память исключается из основного применения путем распределения внешней системной памяти в защищенную от несанкционированного доступа память.

13. Обработывающий блок по п. 1, дополнительно содержащий код программного обеспечения, хранимый в защищенной от несанкционированного доступа памяти, для выполнения функции предоплаты.

14. Компьютер, адаптированный для применения в соответствии со стратегией, соответствующей, по меньшей мере, одному из: конфигурации памяти, производительности обработки, требования учета и авторизации для периферийных устройств, содержит:

- энергозависимую память;
- энергонезависимую память;
- интерфейс ввода;
- интерфейс связи;
- обработывающий блок, соединенный с энергозависимой памятью, энергонезависимой памятью, интерфейсом ввода, интерфейсом вывода, содержащий: блок обработки команд;
- интерфейс шины данных;
- функцию управления стратегией;
- функцию принуждения к исполнению;
- защищенные от несанкционированного доступа часы; и
- защищенную память, хранящую стратегию,

причем компьютер работает в соответствии со стратегией, хранимой в защищенной памяти.

15. Компьютер по п. 14, в котором прием данных, соответствующих стратегии, осуществляется посредством одного из: интерфейса ввода и интерфейса связи.

16. Компьютер по п. 14, в котором обработывающий блок дополнительно

содержит криптографическую функцию.

17. Способ работы компьютера, имеющего обрабатывающий блок с защищенной от несанкционированного доступа памятью, содержащий этапы, на которых:

исполняют компьютерные команды на начальную загрузку компьютера;

исполняют компьютерные команды на считывание стратегии из защищенной от несанкционированного доступа памяти, причем стратегия соответствует, по меньшей мере, одному из: конфигурации памяти, производительности обработки, требованию учета и авторизации для периферийных устройств; и

исполняют компьютерные команды на работу компьютера согласно стратегии.

18. Способ по п. 17, дополнительно содержащий этапы, на которых:

размещают компьютер в ограниченном режиме использования;

принимают код восстановления, включающий в себя показание времени; и

сравнения показания времени с функцией внутренних часов.

19. Способ по п. 17, дополнительно содержащий этапы, на которых:

определяют, когда наступает соответствующее требованиям стратегии время учета использования компьютера; и

учитывают использование согласно стратегии.

20. Способ по п. 17, в котором этап выполнения компьютерных команд для работы компьютера согласно стратегии дополнительно содержит этап выполнения компьютерных команд на перераспределение системной памяти в защищенную от несанкционированного доступа память, обеспечивающую невозможность доступа компьютера к этой памяти для основного применения.