



**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.Мишу, рег.№ 364(71) Заявитель(и):  
**МАЙКРОСОФТ КОРПОРЕЙШН (US)**(72) Автор(ы):  
**СЮЙ Чжанвэй (US),  
ФИЛЛИПС Томас (US),  
ФРЭНК Александр (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. Обрабатывающий 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. Обрабатывающий блок по п. 1, в котором стратегия использования задает  
 настройку системы, соответствующую использованию ресурса в электронном  
 устройстве.

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

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

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

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

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

12. Обрабатывающий 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. Обрабатывающий 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, требованиям учета и авторизации для периферийных устройств, содержит:

энергозависимую память;

энергонезависимую память;

интерфейс ввода;

интерфейс связи;

обрабатывающий 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 обрабатывающий 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.