



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: **2008141780/09, 22.03.2007**

(30) Конвенционный приоритет:  
**22.03.2006 US 60/784,655**

(43) Дата публикации заявки: **27.04.2010** Бюл. № 12

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: **22.10.2008**

(86) Заявка РСТ:  
**СА 2007/000453 (22.03.2007)**

(87) Публикация РСТ:  
**WO 2007/106998 (27.09.2007)**

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):

**ЗИ КОРПОРЕЙШН ОФ КАНАДА, ИНК.  
(СА)**

(72) Автор(ы):

**ЛАПУАНТ Жак (СА),  
УИЛЛЬЯМС Роланд Е. (US)**

**(54) СИСТЕМА МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И СПОСОБ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ  
ЭФФЕКТИВНОГО ВВОДА**

**(57) Формула изобретения**

1. Мобильное устройство, содержащее:

микропроцессор;

устройство ввода данных, осуществляющее связь с микропроцессором, при этом устройство ввода данных выполнено с возможностью обеспечения возможности пользователю предоставлять последовательность вводов в микропроцессор;

монитор, осуществляющий связь с микропроцессором, при этом монитор выполнен с возможностью отображения вариантов, соответствующих последовательности вводов;

устройство выбора вариантов, осуществляющее связь с микропроцессором, при этом устройство выбора вариантов выполнено с возможностью предоставления возможности пользователю выбирать один из отображаемых вариантов;

программный модуль, имеющий инструкции для инструктирования микропроцессора интерпретировать выбор одного из отображаемых вариантов как указание и функции и входной информации для этой функции, и при этом программный модуль инструктирует монитор отображать внутренние функции отменно от внешних функций.

2. Устройство по п.1, в котором устройство ввода данных - это набор клавиш,

управляемых посредством человеческих пальцев, причем каждая клавиша имеет, по меньшей мере, один символ, отображаемый на ней.

3. Устройство по п.2, в котором, по меньшей мере, один символ, отображаемый на каждой клавише, является числом или текстовым символом.

4. Устройство по п.1, в котором монитором является жидкокристаллический дисплей.

5. Устройство по п.1, в котором монитор имеет светоизлучающие диоды.

6. Устройство по п.1, в котором устройством выбора является джойстик, который позволяет пользователю перемещать курсор, отображаемый на мониторе.

7. Устройство по п.1, в котором устройство выбора имеет, по меньшей мере, две клавиши, которые позволяют пользователю перемещать курсор, отображаемый на мониторе.

8. Устройство по п.1, в котором функцией является телефонный номеронабиратель.

9. Устройство по п.8, в котором вводы интерпретируются как требуемый телефонный номер.

10. Устройство по п.1, в котором функцией является процессор текстовых сообщений.

11. Устройство по п.10, в котором вводы интерпретируются как буквы фразы, которая должна быть частью текстового сообщения.

12. Устройство по п.1, в котором функцией является Интернет-обозреватель.

13. Устройство по п.12, в котором последовательность вводов интерпретируется как поисковый запрос.

14. Устройство по п.1, в котором функция является внешней для устройства.

15. Устройство по п.14, в котором внешняя функция размещается на компьютере, который является удаленным от устройства.

16. Устройство по п.15, в котором удаленный компьютер осуществляет связь с устройством через канал беспроводной связи.

17. Устройство по п.1, в котором программный модуль имеет инструкции для предоставления пользователю более одной функции и обеспечения возможности пользователю выбирать одну из функций.

18. Устройство по п.1, в котором указание функции осуществляется посредством добавления символа к последовательности символов.

19. Устройство по п.1, в котором указание функции осуществляется посредством внешнего вида вариантов.

20. Устройство по п.19, в котором внешним видом вариантов является курсив.

21. Способ использования мобильного устройства, содержащий этапы, на которых: предоставляют мобильное устройство, имеющее микропроцессор, устройство ввода данных, монитор, устройство выбора вариантов;

предоставляют последовательность вводов в микропроцессор посредством устройства ввода данных;

используют микропроцессор, чтобы инструктировать монитору отображать варианты, соответствующие последовательности вводов, при этом отображаемые варианты, соответствующие внутренней функции, отображаются отлично от отображаемых вариантов, соответствующих внешней функции;

используют устройство выбора для того, чтобы осуществлять выбор одного из отображаемых вариантов;

предоставляют выбранный вариант в микропроцессор;

инструктируют микропроцессор интерпретировать выбранный вариант как указывающий и функцию и входную информацию для этой функции;

активируют функцию и предоставляют входную информацию для функции.

22. Способ по п.21, в котором последовательность вводов предоставляется посредством нажатия клавиш, ассоциативно связанных с устройством ввода данных.

23. Способ по п.22, в котором каждое нажатие клавиши указывает один или более символов.

24. Способ по п.23, в котором каждый символ является цифрой или текстовым символом.

25. Способ по п.21, в котором устройство выбора включает в себя джойстик, выполненный с возможностью перемещать курсор к отображаемому варианту, и перемещение курсора к отображаемому варианту предшествует выбору выбранного варианта.

26. Способ по п.21, в котором устройство выбора включает в себя клавиши перемещения, выполненные с возможностью перемещать курсор к отображаемому варианту, и перемещение курсора к отображаемому варианту предшествует выбору выбранного варианта.

27. Способ по п.21, в котором функцией является телефонный номеронабиратель, и выбранный вариант включает в себя телефонный номер, который должен быть набран посредством номеронабирателя.

28. Способ по п.21, в котором функцией является процессор текстовых сообщений, и выбранный вариант указывает фразу, которая должна быть частью текстового сообщения.

29. Способ по п.21, в котором функцией является Интернет-обозреватель, а последовательность вводов интерпретируется как поисковый запрос.

30. Способ по п.21, в котором функция активируется из компьютера, который является удаленным для устройства.

31. Способ по п.30, в котором варианты, отображаемые на мониторе, включают в себя несколько функций.

32. Способ по п.21, в котором отображаемые варианты, соответствующие функции, указываются посредством добавления символа к последовательности символов.

33. Способ по п.21, в котором отображаемые варианты, соответствующие функции, указываются посредством курсива.

34. Способ по п.21, в котором активирование функции включает в себя этап, на котором активируют внешнюю функцию и возвращают форматированную ссылку, причем форматированная ссылка позволяет пользователю инициировать использование внешней функции.