



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

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: **2006117532/09, 22.09.2004**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
22.09.2004

(30) Конвенционный приоритет:
23.10.2003 EP 03024287.9
28.10.2003 US 60/515,081

(43) Дата публикации заявки: **27.11.2007**

(45) Опубликовано: **27.08.2009** Бюл. № 24

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **US 2002159600 A1, 31.10.2002. RU 2190309 C2, 27.09.2002. EP 1150478 A1, 31.10.2001. US 6151507 A, 21.11.2000.**

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: **23.05.2006**

(86) Заявка РСТ:
EP 2004/010613 (22.09.2004)

(87) Публикация РСТ:
WO 2005/041545 (06.05.2005)

Адрес для переписки:
**129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры", пат.пов. Ю.Д.Кузнецову,
рег.№ 595**

(72) Автор(ы):

**СВЕРУП Ян (SE),
ЛАБИШ Морис (SE)**

(73) Патентообладатель(и):

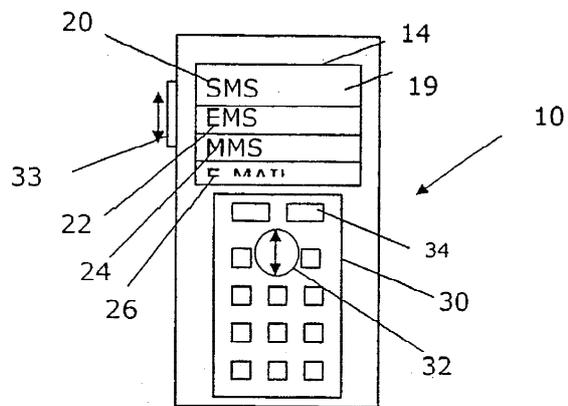
**СОНИ ЭРИКССОН МОБАЙЛ
КОММЬЮНИКЕЙШНЗ АБ (SE)**

(54) ОБРАБОТКА СООБЩЕНИЙ В ПОРТАТИВНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВАХ

(57) Реферат:

Изобретение относится к технике связи. Предложены способ и устройство подготовки сообщения в портативном электронном устройстве, таком как сотовый телефон. Устройство содержит блок (14) выбора типа сообщения, предоставляющий набор элементов типов (20, 22, 24, 26, 28) сообщений, которые могут быть выбраны пользователем, первый блок (32) пользовательского ввода для предоставления возможности выбора типа сообщения пользователем и блок (40)

управления, выполненный с возможностью предоставлять набор типов сообщений (20, 22, 24, 26), которые могут быть выбраны пользователем, распознавать выбор сообщения пользователем посредством упомянутого блока пользовательского ввода (32), изменять формат передачи в зависимости от вариантов выбора, сделанных пользователем. Технический результат заключается в том, что сообщение может быть подготовлено и сохранено до принятия решения об окончательном типе сообщения для передачи.



ФИГ. 1

RU 2366106 C2

RU 2366106 C2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(51) Int. Cl.
H04W 4/12 (2009.01)

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: **2006117532/09, 22.09.2004**
 (24) Effective date for property rights:
22.09.2004
 (30) Priority:
23.10.2003 EP 03024287.9
28.10.2003 US 60/515,081
 (43) Application published: **27.11.2007**
 (45) Date of publication: **27.08.2009 Bull. 24**
 (85) Commencement of national phase: **23.05.2006**
 (86) PCT application:
EP 2004/010613 (22.09.2004)
 (87) PCT publication:
WO 2005/041545 (06.05.2005)
 Mail address:
129090, Moskva, ul. B.Spasskaja, 25, str.3, OOO
"Juridicheskaja firma Gorodisskij i Partnery",
pat.pov. Ju.D.Kuznetsovu, reg.№ 595

(72) Inventor(s):
SVERUP Jan (SE),
LABISH Moris (SE)
 (73) Proprietor(s):
SONI EHRIKSSON MOBAJL
KOMM'JU NIKEJShNZ AB (SE)

RU 2 366 106 C2

RU 2 366 106 C2

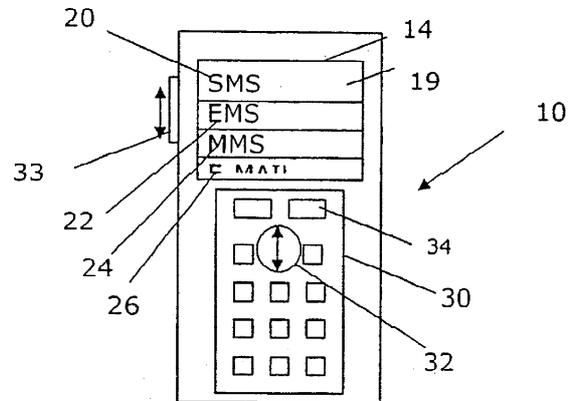
(54) MESSAGE PROCESSING IN HAND-HELD ELECTRONIC DEVICES

(57) Abstract:
 FIELD: electronics engineering, radio communication.
 SUBSTANCE: invention relates to electronic engineering. Proposed invention covers the method and device to process messages in, for example mobile phone. Proposed device incorporates message-type-selection unit (14) representing a set of User-selected message types (20, 22, 24, 26, 28), User's input 1st unit (32) and control unit (40). The latter is designed to propose message type selection (20, 22, 24, 26), to identify message selection via aforesaid User's input 1st unit (32) and to vary message transmission format depending upon message type selection made by User.

EFFECT: message selection and storing till final

decision as to message type.

16 cl, 3 dwg



ФИГ. 1

Область техники, к которой относится изобретение

Настоящее изобретение относится к области обработки сообщений в портативных электронных устройствах.

Описание предшествующего уровня техники

5 Портативные электронные устройства, такие как современные сотовые телефоны, имеют все больше различных типов сообщений, которые могут быть переданы, и каждый из них имеет собственные характеристики. Примерами типов сообщений являются, например, SMS для текстовых сообщений, EMS для графической
10 информации, MMS для мультимедийных сообщений, включающих звук и изображения, "связанные с вычислительной машиной" сообщения, такие как электронная почта с или без файла вложения, и "блоги" для сохранения сообщений на веб-узле.

15 В современных сотовых телефонах, кога пользователь подготавливает сообщение, используется редактор, чтобы подготавливать сообщение. Перед началом подготовки сообщения сначала пользователь должен принять решение о том, какой тип сообщения должен подготавливаться, например, что будет подготавливаться SMS, посредством чего выбирается надлежащий редактор. Пользователь после этого
20 ограничивается этим типом сообщения и его соответствующими признаками, в том числе его ограничениями. Например, если подготовлено SMS, обычно нет возможности преобразовать его в электронную почту, и наоборот. Разумеется, это является недостатком, поскольку пользователь может до или даже во время подготовки сообщения не знать, на каком типе сообщения он в итоге остановится. Он
25 может даже не знать, кто будет его получателем. Еще один недостаток заключается в том, что пользователь не может сохранить сообщение до того, как будет знать его окончательный формат.

30 Патентная литература, например, описывает решения для преобразования одного формата в другой, к примеру, SMS в MMS, как раскрыто, например, в WO-A1-02/096046, описывающей вычислительную рабочую станцию. Тем не менее, общим для всех решений является то, что преобразование выполняется централизованно в системе, а не в самом портативном электронном устройстве.

35 Таким образом, несколько недостатков остается в современной технологии, относящейся к подготовке и сохранению сообщений, например, посредством традиционных редакторов, размещенных в портативных электронных устройствах.

40 Таким образом, существует потребность предоставления пользователю возможности составлять и сохранять сообщение до принятия решения о том, какой тип сообщения получится в итоге. В частности, существует потребность предоставления редактора для портативного электронного устройства, который может быть полностью управляем простым способом, причем этот редактор обеспечивает подготовку и сохранение сообщения до принятия решения об
45 окончательном типе сообщения для передачи (или его сохранения).

Раскрытие изобретения

50 Настоящее изобретение, таким образом, направлено на предоставление редактора для портативного электронного устройства, который может быть полностью управляемым пользователем простым способом, так чтобы сообщение могло быть подготовлено и сохранено до принятия решения об окончательном типе сообщения для передачи.

Это достигается посредством предоставления редактора, общего для всех типов сообщения, распознавания выбора типа сообщения для пользователя и изменения

внешнего вида на дисплее и формата передачи в зависимости от вариантов выбора, сделанных пользователем. Редактор предусмотрен в портативном электронном устройстве.

5 Одна из задач настоящего изобретения относится к предоставлению способа, позволяющего пользователю подготавливать и сохранять сообщение в портативном электронном устройстве до принятия решения об окончательном типе сообщения для передачи.

10 Согласно первому аспекту настоящего изобретения эта цель достигается посредством способа подготовки сообщения в портативном электронном устройстве, при этом способ содержит этапы, на которых:

- предоставляют набор типов сообщений, которые могут быть выбраны пользователем в редакторе, общем для всех типов сообщений,
- распознают выбор типа сообщения для пользователя, и
- 15 - изменяют формат передачи в зависимости от вариантов выбора, сделанных пользователем.

Второй аспект настоящего изобретения относится к способу, включающему в себя признаки первого аспекта, при этом способ дополнительно содержит этап отображения типа сообщения, типично в блоке представления информации, в формате, соответствующем выбранному типу сообщения.

20 Третий аспект настоящего изобретения относится к способу, включающему в себя признаки первого аспекта, в котором первый блок пользовательского ввода дает возможность инициирования и прокрутки в первом направлении и во втором противоположном направлении, причем распознавание выбора посредством инициирования и подтверждения первым блоком ввода для одного направления предоставляет выбор типа сообщения, и распознавание выбора предоставляет изменение внешнего вида и формата передачи в зависимости от вариантов выбора, сделанных пользователем.

30 Четвертый аспект настоящего изобретения относится к способу, включающему в себя признаки шестого аспекта, при этом способ содержит этап, на котором выполняют сохранение, предпочтительно автоматически.

35 Пятый аспект настоящего изобретения направлен на способ, включающий в себя признаки четвертого аспекта, в котором этап сохранения выполняется в общем формате.

40 Еще одна цель настоящего изобретения - предоставить портативное электронное устройство, которое позволяет пользователю подготавливать и/или сохранять сообщение до принятия решения об окончательном типе сообщения для передачи.

Согласно шестому аспекту настоящего изобретения эта цель достигается посредством устройства подготовки сообщения в портативном электронном устройстве, при этом устройство содержит:

- блок выбора типа сообщения, предоставляющий набор элементов типов сообщений, которые могут быть выбраны пользователем,
- блок пользовательского ввода для предоставления возможности выбора типа сообщения пользователем, и
- блок управления, выполненный с возможностью:
- 45 - предоставлять набор типов сообщений, которые могут быть выбраны пользователем в редакторе, имеющем формат, общий для всех типов сообщений,
- 50 - распознавать выбор сообщения пользователем посредством упомянутого блока пользовательского ввода,

- изменять формат передачи в зависимости от вариантов выбора, сделанных пользователем.

Седьмой аспект настоящего изобретения относится к устройству, включающему в себя признаки первого аспекта, в котором первый блок пользовательского ввода дает возможность инициирования и прокрутки в первом направлении и во втором противоположном направлении, а второй блок пользовательского ввода выполнен с возможностью подтверждения выбора, причем распознавание выбора посредством инициирования первым блоком ввода для одного направления элемента и подтверждение вторым блоком ввода предоставляет выбор типа сообщения, и распознавание выбора предоставляет изменение формата передачи в зависимости от вариантов выбора, сделанных пользователем.

Восьмой аспект настоящего изобретения относится к устройству, включающему в себя признаки седьмого аспекта, в котором блок управления выполнен с возможностью изменять внешний вид блока представления информации в зависимости от вариантов выбора, сделанных пользователем.

Девятый аспект настоящего изобретения относится к устройству, включающему в себя признаки любого из шестого и седьмого аспектов, при этом устройство дополнительно содержит блок хранения сообщений, и в котором блок управления дополнительно выполнен с возможностью сохранять сообщение в блоке хранения сообщений на основе информации, представленной в общем редакторе.

Десятый аспект настоящего изобретения относится к устройству, включающему в себя признаки любого из шестого-девятого аспектов, в котором блок управления выполнен с возможностью автоматически сохранять сообщение в общем формате.

Одиннадцатый аспект настоящего изобретения относится к устройству, включающему в себя признаки любого из шестого-десятого аспектов, в котором блок управления выполнен с возможностью выгружать сообщение по заранее заданному веб-адресу.

Двенадцатый аспект настоящего изобретения относится к устройству, включающему в себя признаки любого из шестого-десятого аспектов, в котором блок управления выполнен с возможностью выгружать сообщение по заранее заданному веб-адресу с использованием автоматической регистрации.

Тринадцатый аспект настоящего изобретения относится к устройству, включающему в себя признаки любого из шестого-десятого аспектов, в котором блок управления выполнен с возможностью выгружать сообщение по заранее заданному веб-адресу без автоматической регистрации.

Четырнадцатый аспект настоящего изобретения относится к устройству, включающему в себя признаки любого из шестого-десятого аспектов, в котором несущественные средства выполнены с возможностью не быть распознаваемыми, с тем чтобы пользователь мог продолжить редактировать только в выбранном формате.

Пятнадцатый аспект настоящего изобретения относится к устройству, включающему в себя признаки любого из шестого-десятого аспектов, в котором первый блок пользовательского ввода предусмотрен как, по меньшей мере, одна кнопка устройства, обычно используемая для перехода по системе меню устройства.

Шестнадцатый аспект настоящего изобретения относится к устройству, включающему в себя признаки любого из шестого-пятнадцатого аспектов, в котором устройство - это электронное устройство связи.

Семнадцатый аспект настоящего изобретения относится к устройству,

включающему в себя признаки любого из шестого-шестнадцатого аспектов, в котором устройство - это сотовый телефон, PDA или интеллектуальный телефон.

Изобретение имеет множество преимуществ. Согласно первому-пятнадцатому аспекту настоящего изобретения пользователь имеет возможность составлять сообщения, заметки и другие текстовые наборы с помощью одного и того же редактора. Это дает пользователю полную свободу при принятии решения и редактировании. Он не ограничивает себя до тех пор, пока не отправит окончательное сообщение. Изобретение имеет дополнительное преимущество, предоставляющее сохранение сообщения в формате, общем для всех типов сообщений.

Изобретение также очень недорого в реализации, поскольку оно может быть реализовано с помощью блока выбора пользовательского ввода, уже предусмотренного в устройстве, а функция общего редактора/функция "временно недоступен" может быть предоставлена с помощью несложного дополнительного программного обеспечения помимо уже использующегося редактора и/программного обеспечения обмена сообщениями.

Следует подчеркнуть, что термин "содержит/содержащий" при использовании в данном подробном описании используется, чтобы задавать наличие изложенных признаков, целых частей, этапов или компонентов, однако не препятствует наличию или добавлению одной или более других признаков, целых частей, этапов, компонентов или их групп.

Краткое описание чертежей

Далее настоящее изобретение описывается подробнее относительно прилагаемых чертежей, на которых:

фиг.1 показывает вид спереди портативного электронного устройства в форме сотового телефона,

фиг.2 показывает блок-схему существенных частей согласно варианту осуществления изобретения в телефоне на фиг.1, а

фиг.3 показывает блок-схему последовательности операций способа согласно варианту осуществления изобретения.

Осуществление изобретения

Портативное электронное устройство, в котором может быть реализовано изобретение, показано на фиг.1, которым в данном случае является портативное электронное устройство с видом спереди. Предпочтительно портативное электронное устройство - это сотовый телефон 10, имеющий антенну (не показана) для обмена данными с другими пользователями по сети, блок 14 представления информации в форме дисплея, показывающий набор элементов типов сообщений 20, 22, 24, 26, которые могут быть выбраны пользователем в редакторе, общем для всех типов сообщений. Сотовый телефон 10 дополнительно содержит клавишную панель 30, содержащую первый блок 32 пользовательского ввода, в данном случае в форме навигационной клавиши, для прокрутки вверх и вниз по меню, чтобы выделять элемент, и второй блок 34 пользовательского ввода для подтверждения выбранного элемента 20, 22, 24, 26. Навигационная клавиша 32 и клавиша подтверждения 34, а также их функция известна сама по себе, и поэтому не описывается дополнительно. Первый и второй блоки 32, 34 пользовательского ввода также могут быть объединены в первом блоке 32 пользовательского ввода при условии, что подтверждение выбранного элемента 20, 22, 24, 26 может быть выполнено каким-либо образом. Альтернативно или помимо этого первый блок 32 пользовательского ввода также может быть предусмотрен в кнопке 33 громкости. Кнопка 33 громкости может

инициироваться в направлении вверх и в противоположном направлении вниз, что указывается стрелкой, указывающей в обоих этих направлениях на чертеже.

Первый блок 32 пользовательского ввода дает возможность инициирования для

5 первого направления и второго противоположного направления (проиллюстрированного двунаправленной стрелкой), также давая возможность прокрутки в упомянутом направлении, причем блок управления (показанный на

10 фиг.2) при распознавании выбора посредством инициирования первого блока 32 ввода для выбранного элемента 20, 22, 24, 26 (типично посредством его выделения) и подтверждения выбора посредством второго блока 34 ввода, например, посредством нажатия клавиши на клавишной панели 30, тем самым активируя переключатель (не показан) известным способом. Блоки ввода могут также быть предусмотрены в форме сенсорного экрана известным способом.

15 Помимо осуществления и приема телефонных вызовов клавишная панель 30 используется для ввода информации сообщений, такой как текста, выбора традиционных функций и приложений. Функции и приложения типично выбираются посредством навигационной клавиши 32, которая может быть использована для перемещения вверх и вниз по системе меню, предусмотренной в телефоне 10. В системе

20 меню наборы элементов предусмотрены в форме списков. На фиг.1 показан один такой список 19 элементов 20, 22, 24, 26. Список 19 - это в данном случае список типов сообщений. На фиг.1 список показан как имеющий первый элемент 20 для SMS, второй элемент 22 для электронной почты и третий элемент 24 для блогов. Часть четвертого элемента 26, которая не может быть полностью видна, также показана для

25 иллюстративных целей.

Список 19 может включать в себя до 10 типов сообщений (или даже более), типично включающих в себя, по меньшей мере, следующее:

30 SMS для текстовых сообщений, EMS для графической информации, MMS для мультимедийных сообщений, включающих изображения, связанные с вычислительной машиной сообщения, такие как электронная почта с или без файла вложения, "блоги" для сохранения сообщений на веб-узле и сокращенный тип MMS, соответствующий минимальному стандарту.

35 Фиг.2 показывает блок-схему различных частей телефона 10, существенных для настоящего изобретения. Дисплей 14, первый блок 32 пользовательского ввода и второй блок 34 пользовательского ввода показаны в данном случае как отдельные прямоугольники, соединенные с блоком 40 управления. Блок 40 управления, кроме того, соединен с блоком 42 хранения.

40 Блок 40 управления обычно предусмотрен в форме одного или более процессоров с соответствующими программными запоминающими устройствами, содержащими надлежащий программный код, а блок 42 хранения предпочтительно предусмотрен в форме известного запоминающего устройства, например полупроводникового запоминающего устройства.

45 Предпочтительный вариант настоящего изобретения описан далее со ссылкой на фиг.1, 2 и 3.

В редакторе или альтернативно после выбора функции "временно недоступен" (предполагается, что режим редактирования для подготовки сообщений уже выбран

50 известным способом), общем для всех типов сообщения, после выбора списка элементов в системе меню телефона блок 40 управления извлекает список элементов 20, 22, 24, 26 и представляет его на дисплее 14 на этапе 100. После этого блок 40 управления ожидает выбора посредством ввода от пользователя с помощью

первого блока ввода, в данном случае навигационной клавиши 32. Если навигационная клавиша 32 не инициирована или нажата, блок 40 управления продолжает ожидать на этапе 102. Тем не менее, если навигационная клавиша 32 инициирована на этапе 104, блок 40 управления переходит вперед и прокручивает список 19 на этапе 104. Эта прокрутка выполняется, пока навигационная клавиша 32 инициирована или нажата.

Навигационная клавиша 32 дает возможность перемещаться в направлении вверх и в направлении вниз, что показано стрелкой, указывающей в двух направлениях на фиг.1. Это означает, что если нажата нижняя часть клавиши 32, прокрутка выполняется вниз, тогда как если нажата верхняя часть, прокрутка выполняется вверх.

Если на этапе 106 второй блок 34 ввода, типично вторая клавиша, не инициируется, блок 40 управления возвращается к этапу 102 и отслеживает навигационную клавишу. Этот способ далее продолжается до тех пор, пока пользователь не выбрал элемент 20, 22, 24, 26 в списке 19.

Когда выбран один из элементов 20, 22, 24, 26, например, с помощью подтверждения пользователем выбора посредством нажатия на втором блоке 34 пользовательского ввода второй клавиши известным способом, выбор типа сообщения распознается на этапе 108, и формат передачи изменяется в зависимости от вариантов выбора, сделанных пользователем, причем выбор может далее быть использован для затенения несущественных средств, которые могут быть выбраны (типично из меню) известным способом.

Типично сообщение автоматически сохраняется в общем формате в блоке 42 хранения посредством блока 40 управления на этапе 110, например, вплоть до точки, когда оно отправляется. Разумеется, возможен такой вариант, когда пользователь захочет изменить формат или добавить еще одного получателя, который имеет больше доступных вариантов.

Предпочтительно даже когда сообщение отправлено, лучше сохранить его в общем формате с элементом данных, показывающим то, как оно отправлено. Пользователь может также после отправки захотеть добавить еще одного пользователя, который может принять сообщение в более полном формате.

Настоящее изобретение имеет множество преимуществ. Общее для всех вариантов осуществления настоящего изобретения заключается в том, что подготовка сообщения выполняется в самом портативном электронном устройстве, а не централизованно системой. Это дает возможность пользователю использовать общий редактор для всех типов сообщений, которого у него в иных случаях нет.

Изобретение также очень недорого в реализации. Посредством обеспечения контроля скорости прокрутки с помощью навигационной клавиши больше нет потребности в каких-либо дополнительных кнопках или клавишах на телефоне, и функция изменения сообщений может быть предоставлена с помощью несложного дополнительного программного обеспечения помимо уже используемого программного обеспечения прокрутки.

Настоящее изобретение может варьироваться множеством способов. Описанные клавиши - это клавиши, где только одна клавиша или кнопка может быть использована для указания двух направлений. Разумеется, вместо этого также можно предоставлять эту функциональность с помощью двух отдельных клавиш или кнопок. Кроме того, навигационная клавиша описана относительно обеспечения перемещения только в направлении вверх и вниз. Безусловно также можно предоставлять перемещение в сторону. Также следует понимать, что управление прокруткой

согласно изобретению может также выполняться для прокрутки в сторону. Изобретение, разумеется, вообще не ограничено этими типами кнопок или клавиш, но может быть использовано с помощью любых клавиш, предусмотренных на устройстве.

5 Изобретение описано относительно сотового телефона. Сотовый телефон - это только один пример устройства, в котором может быть реализовано изобретение. Изобретение также, например, может быть использовано в PDA (персональный цифровой помощник), портативной мини-ЭВМ, дорожной ЭВМ и обычной ПЭВМ.
10 Поэтому настоящее изобретение должно быть ограничено только прилагаемой формулой изобретения.

Формула изобретения

15 1. Способ подготовки сообщения в электронном устройстве связи, при этом способ содержит этапы, на которых:

предоставляют набор типов (20, 22, 24, 26) сообщений, которые могут быть выбраны пользователем в редакторе, общем для всех типов сообщений, (этап 100),
распознают выбор типа сообщения пользователем (этапы 102, 106), и
20 изменяют формат передачи в зависимости от выборов, сделанных пользователем, (этап 108), что обеспечивает подготовку и сохранение сообщения заблаговременно до принятия решения об окончательном типе сообщения для передачи или его сохранения,

составляют и сохраняют сообщение в формате, общем для всех типов сообщений.

25 2. Способ по п.1, при этом способ дополнительно содержит этап (этап 110), на котором отображают тип сообщения, типично в блоке представления информации (14), в формате, соответствующем выбранному типу сообщения (20, 22, 24, 26).

30 3. Способ по п.1, в котором первый блок (32) пользовательского ввода дает возможность инициирования (этап 102) и прокрутки (этап 104) в первом направлении и во втором противоположном направлении, причем распознавание (этап 106) выбора посредством инициирования (этап 102) и подтверждения (этап 106) первым блоком (32) пользовательского ввода для одного направления предоставляет выбор
35 типа сообщения, и распознавание выбора предоставляет изменение формата передачи в зависимости от вариантов выбора, сделанных пользователем (этап 108).

4. Способ по п.1, при этом способ дополнительно содержит этап, на котором сохраняют сообщение (этап 110).

40 5. Способ по п.4, в котором этап сохранения (этап 110) выполняется в общем формате.

6. Устройство (10) подготовки сообщения в электронном устройстве связи, при этом устройство содержит:

45 блок пользовательского ввода для составления сообщения и блок хранения для сохранения сообщения в формате, общем для всех типов сообщений,

блок (14) выбора типа сообщения, предоставляющий набор элементов типов (20, 22, 24, 26, 28) сообщений, которые могут быть выбраны пользователем,

50 первый блок (32) пользовательского ввода для предоставления возможности выбора типа сообщения пользователем, и

блок (40) управления, выполненный с возможностью:

предоставлять набор типов сообщений (20, 22, 24, 26), которые могут быть выбраны пользователем в редакторе, имеющем формат, общий для всех типов

сообщений,

распознавать выбор сообщения пользователем посредством упомянутого первого блока (32) пользовательского ввода,

5 изменять формат передачи в зависимости от выборов, сделанных пользователем, что обеспечивает подготовку и сохранение сообщения заблаговременно до принятия решения об окончательном типе сообщения для передачи или его сохранения.

7. Устройство по п.6, в котором первый блок (32) пользовательского ввода дает возможность инициирования и прокрутки в первом направлении и во втором
10 противоположном направлении, а второй блок (34) пользовательского ввода выполнен с возможностью подтверждать выбор, причем распознавание выбора посредством инициирования первым блоком (32) пользовательского ввода для одного направления элемента (20, 22, 24, 26) и подтверждение вторым блоком (34)
15 пользовательского ввода предоставляет выбор типа (20, 22, 24, 26) сообщения, и распознавание выбора предоставляет изменение формата (20, 22, 24, 26) передачи в зависимости от вариантов выбора, сделанных пользователем.

8. Устройство по п.6, в котором блок (40) управления выполнен с возможностью изменять внешний вид блока (14) представления информации в зависимости от
20 вариантов выбора, сделанных пользователем.

9. Устройство по п.6, при этом устройство дополнительно содержит блок (30) хранения, выбираемый пользователем, для сохранения сообщения, и в котором блок (40) управления дополнительно выполнен с возможностью сохранять сообщение в блоке (30) хранения в общем формате.

25 10. Устройство по п.9, в котором блок (40) управления выполнен с возможностью автоматически сохранять сообщение в блоке (40) хранения.

11. Устройство по п.6, в котором блок (40) управления выполнен с возможностью выгружать сообщение по заранее заданному веб-адресу.

30 12. Устройство по п.11, в котором блок (40) управления выполнен с возможностью выгружать сообщение по заранее заданному веб-адресу с использованием автоматической регистрации.

13. Устройство по п.11, в котором блок (40) управления выполнен с возможностью выгружать сообщение по заранее заданному веб-адресу без автоматической
35 регистрации.

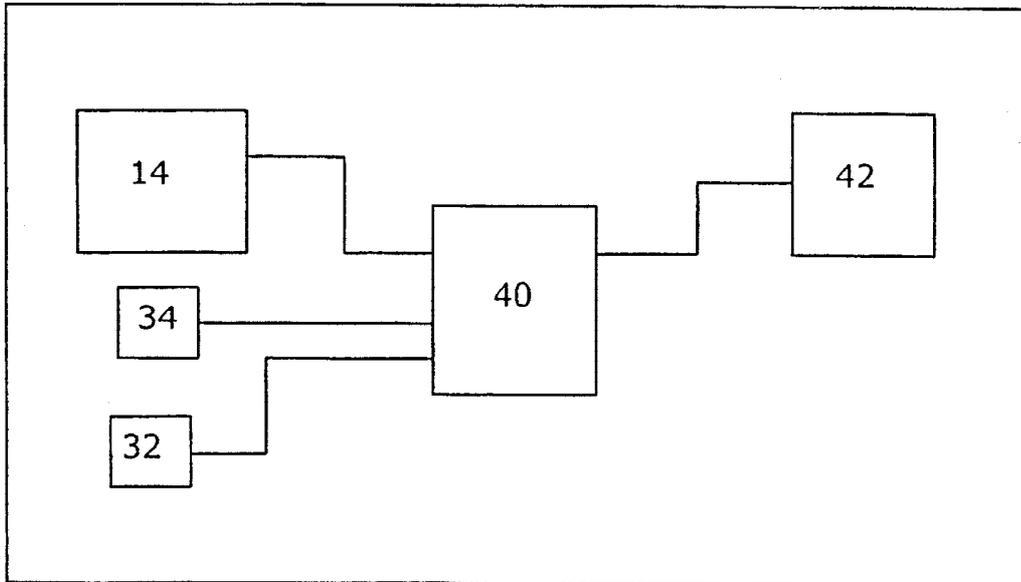
14. Устройство по п.6, в котором несущественные средства выполнены с возможностью не быть распознаваемыми, с тем чтобы пользователь мог продолжить редактировать только в выбранном формате.

40 15. Устройство по п.6, причем упомянутое устройство представляет собой портативное электронное устройство связи.

16. Устройство по п.15, причем упомянутое устройство представляет собой сотовый телефон, PDA или интеллектуальный телефон.

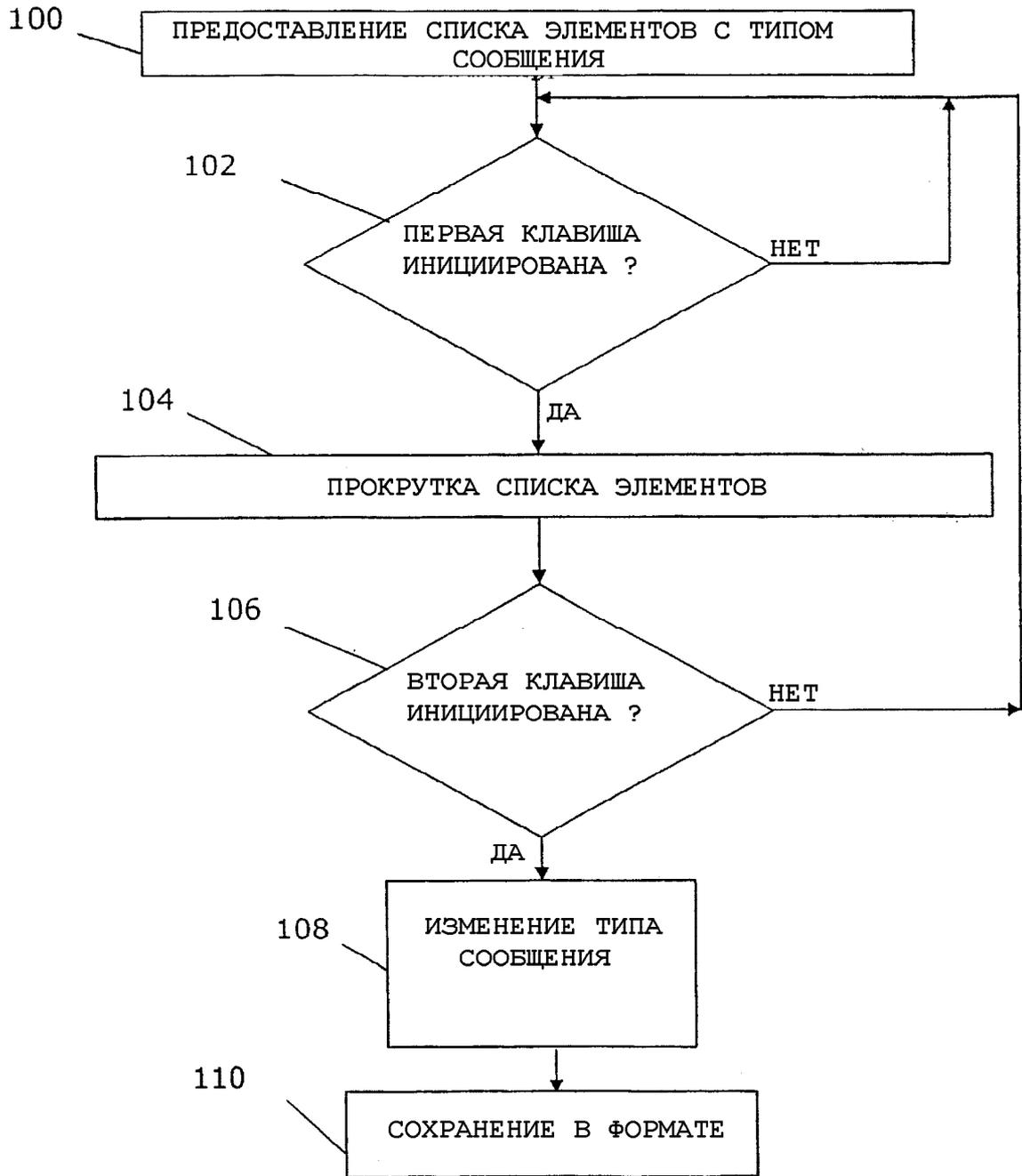
45

50



10

ФИГ. 2



ФИГ. 3