



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2005131214/22, 10.10.2005

(24) Дата начала действия патента: 10.10.2005

(45) Опубликовано: 10.02.2006 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

111672, Москва, а/я 27, ЗАО "РИМКО-XXI",
С.А. Мосиенко

(72) Автор(ы):

Мосиенко Сергей Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(ли):

Мосиенко Сергей Александрович (RU)

(54) МОБИЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ ПРИЕМОПЕРЕДАЧИ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ ДАННЫХ В
БИОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ (ВАРИАНТЫ)

Формула полезной модели

1. Мобильный терминал приемопередачи идентификационных данных в биометрических системах, содержащий устройство ввода 2D или 3D изображений, отличающийся тем, что дополнительно содержит микроконтроллер или микропроцессор, считыватель отпечатков пальцев, карманный персональный компьютер, первый генератор тактовой частоты, устройство беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройство беспроводной приемопередачи данных ZigBee™ с низким энергопотреблением и со скоростью передачи от 10 до 250 Кбит/с, при этом антенна упомянутого устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi предназначена для приемопередачи данных на/с сервера базы данных беспроводной локальной вычислительной сети (WLAN) с устройством беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi, а антенна упомянутого устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBee™ предназначена для приемопередачи данных на/с сервера базы данных беспроводной локальной вычислительной сети (WLAN) с устройством беспроводной приемопередачи данных ZigBee™, вход-выход устройства ввода 2D или 3D изображений соединен с первым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора, второй вход-выход микроконтроллера или микропроцессора соединен с входом-выходом считывателя отпечатков пальцев, третий вход-выход микроконтроллера или микропроцессора соединен с входом-выходом устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBee™, тактовый выход упомянутого устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBee™ соединен с входом первого генератора тактовой частоты, выход которого соединен с тактовым входом устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBee™, четвертый вход-выход микроконтроллера или микропроцессора соединен с входом-выходом карманного персонального компьютера.

2. Терминал по п.1, отличающийся тем, что дополнительно содержит второй генератор тактовой частоты и модем, выполненный с возможностью работы с глобальной системой для мобильной связи (GSM) и системой пакетной коммутации в сетях подвижной связи

(GPRS), при этом вход-выход модема соединен с пятым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора, тактовый вход модема соединен с выходом второго генератора тактовой частоты, вход которого соединен с тактовым выходом модема.

3. Терминал по п.2, отличающийся тем, что дополнительно содержит третий генератор тактовой частоты и приемник, выполненный с возможностью приема данных со спутниковой системы глобальной системы определения местоположения (GPS), при этом вход-выход упомянутого приемника соединен с седьмым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора, тактовый выход приемника соединен с входом третьего генератора тактовой частоты, выход которого соединен с тактовым входом приемника.

4. Терминал по любому из пп.1-3, отличающийся тем, что дополнительно содержит бесконтактный радиочастотный считыватель, выполненный с возможностью считывания паспортно-визовых идентификационных данных с внешнего смарт-карт микроконтроллера, выполненного в паспортно-визовом документе, при этом вход-выход упомянутого бесконтактного радиочастотного считывателя соединен с шестым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора.

5. Мобильный терминал приемопередачи идентификационных данных в биометрических системах, содержащий устройство ввода 2D или 3D изображений, отличающийся тем, что дополнительно содержит микроконтроллер или микропроцессор, модем, выполненный с возможностью работы с глобальной системой для мобильной связи (GSM) и системой пакетной коммутации в сетях подвижной связи (GPRS), считыватель отпечатков пальцев, карманный персональный компьютер, первый и второй генераторы тактовой частоты, устройство беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройство беспроводной приемопередачи данных ZigBee™ с низким энергопотреблением и со скоростью передачи от 10 до 250 Кбит/с, при этом антенна устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi предназначена для приемопередачи данных на/с сервера базы данных беспроводной локальной вычислительной сети (WLAN) с устройством беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi, а антенна упомянутого устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBee™ предназначена для приемопередачи данных на/с сервера базы данных беспроводной локальной вычислительной сети (WLAN) с устройством беспроводной приемопередачи данных ZigBee™, вход-выход устройства ввода 2D или 3D изображений соединен с первым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора, второй вход-выход микроконтроллера или микропроцессора соединен с входом-выходом считывателя отпечатков пальцев, третий вход-выход микроконтроллера или микропроцессора соединен с входом-выходом устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBee™, тактовый выход устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBee™ соединен с входом первого генератора тактовой частоты, выход которого соединен с тактовым входом устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBee™, четвертый вход-выход микроконтроллера или микропроцессора соединен с входом-выходом карманного персонального компьютера, вход-выход модема соединен с пятым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора, тактовый вход модема соединен с выходом второго генератора тактовой частоты, вход которого соединен с тактовым выходом упомянутого модема.

6. Терминал по п.5, отличающийся тем, что дополнительно содержит третий генератор тактовой частоты и приемник, выполненный с возможностью приема данных со спутниковой системы глобальной системы определения местоположения (GPS), при этом вход-выход упомянутого приемника соединен с седьмым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора, тактовый выход приемника соединен с входом третьего генератора тактовой частоты, выход которого соединен с тактовым входом приемника.

7. Терминал по любому из п.5 или 6, отличающийся тем, что дополнительно содержит

бесконтактный радиочастотный считыватель, выполненный с возможностью считывания паспортно-визовых идентификационных данных с внешнего смарт-карт микроконтроллера, выполненного в паспортно-визовом документе, при этом вход-выход бесконтактного радиочастотного считывателя соединен с шестым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора.

8. Мобильный терминал приемопередачи идентификационных данных в биометрических системах, содержащий устройство ввода 2D или 3D изображений, отличающийся тем, что дополнительно содержит микроконтроллер или микропроцессор, считыватель отпечатков пальцев, карманный персональный компьютер, первый генератор тактовой частоты, бесконтактный радиочастотный считыватель, выполненный с возможностью считывания паспортно-визовых идентификационных данных с внешнего смарт-карт микроконтроллера, выполненного в паспортно-визовом документе, устройство беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройство беспроводной приемопередачи данных ZigBeeTM с низким энергопотреблением и со скоростью передачи от 10 до 250 Кбит/с, при этом антенна устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi предназначена для приемопередачи данных на/с сервера базы данных беспроводной локальной вычислительной сети (WLAN) с устройством беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi, а антенна упомянутого устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBeeTM предназначена для приемопередачи данных на/с сервера базы данных беспроводной локальной вычислительной сети (WLAN) с устройством беспроводной приемопередачи данных ZigBeeTM, вход-выход устройства ввода 2D или 3D изображений соединен с первым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора, второй вход-выход микроконтроллера или микропроцессора соединен с входом-выходом считывателя отпечатков пальцев, третий вход-выход микроконтроллера или микропроцессора соединен с входом-выходом упомянутого устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBeeTM, тактовый выход устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBeeTM соединен с входом первого генератора тактовой частоты, выход которого соединен с тактовым входом устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBeeTM, четвертый вход-выход микроконтроллера или микропроцессора соединен с входом-выходом карманного персонального компьютера, вход-выход бесконтактного радиочастотного считывателя соединен с шестым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора.

9. Терминал по п.8, отличающийся тем, что дополнительно содержит второй генератор тактовой частоты и модем, выполненный с возможностью работы с глобальной системой для мобильной связи (GSM) и системой пакетной коммутации в сетях подвижной связи (GPRS), при этом вход-выход модема соединен с пятым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора, тактовый вход модема соединен с выходом второго генератора тактовой частоты, вход которого соединен с тактовым выходом модема.

10. Терминал по п.9, отличающийся тем, что дополнительно содержит третий генератор тактовой частоты и приемник, выполненный с возможностью приема данных со спутниковой системы глобальной системы определения местоположения (GPS), при этом вход-выход упомянутого приемника соединен с седьмым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора, тактовый выход приемника соединен с входом третьего генератора тактовой частоты, выход которого соединен с тактовым входом приемника.

11. Мобильный терминал приемопередачи идентификационных данных в биометрических системах, содержащий устройство ввода 2D или 3D изображений, отличающийся тем, что дополнительно содержит микроконтроллер или микропроцессор, модем, выполненный с возможностью работы с глобальной системой для мобильной связи (GSM) и системой пакетной коммутации в сетях подвижной связи (GPRS), приемник, выполненный с возможностью приема данных со спутниковой системы глобальной системы

определения местоположения (GPS), считыватель отпечатков пальцев, карманный персональный компьютер, первый, второй и третий генераторы тактовой частоты, устройство беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройство беспроводной приемопередачи данных ZigBee™ с низким энергопотреблением и со скоростью передачи от 10 до 250 Кбит/с, при этом антенна устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi предназначена для приемопередачи данных на/с сервера базы данных беспроводной локальной вычислительной сети (WLAN) с устройством беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi, а антенна устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBee™ предназначена для приемопередачи данных на/с сервера базы данных беспроводной локальной вычислительной сети (WLAN) с устройством беспроводной приемопередачи данных ZigBee™, вход-выход устройства ввода 2D или 3D изображений соединен с первым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора, второй вход-выход микроконтроллера или микропроцессора соединен с входом-выходом считывателя отпечатков пальцев, третий вход-выход микроконтроллера или микропроцессора соединен с входом-выходом устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBee™, тактовый выход устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBee™ соединен с входом первого генератора тактовой частоты, выход которого соединен с тактовым входом устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBee™, четвертый вход-выход микроконтроллера или микропроцессора соединен с входом-выходом карманного персонального компьютера, вход-выход модема соединен с пятым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора, тактовый вход модема соединен с выходом второго генератора тактовой частоты, вход которого соединен с тактовым выходом модема, вход-выход упомянутого приемника соединен с седьмым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора, тактовый выход упомянутого приемника соединен с входом третьего генератора тактовой частоты, выход которого соединен с тактовым входом приемника.

12. Терминал по п.11, отличающийся тем, что дополнительно содержит бесконтактный радиочастотный считыватель, выполненный с возможностью считывания паспортно-визовых идентификационных данных с внешнего смарт-карт микроконтроллера, выполненного в паспортно-визовом документе, при этом вход-выход бесконтактного радиочастотного считывателя соединен с шестым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора.

13. Мобильный терминал приемопередачи идентификационных данных в биометрических системах, содержащий устройство ввода 2D или 3D изображений, отличающийся тем, что дополнительно содержит микроконтроллер или микропроцессор, считыватель отпечатков пальцев, карманный персональный компьютер, первый и второй генераторы тактовой частоты, модем, выполненный с возможностью работы с глобальной системой для мобильной связи (GSM) и системой пакетной коммутации в сетях подвижной связи (GPRS), бесконтактный радиочастотный считыватель, выполненный с возможностью считывания паспортно-визовых идентификационных данных с внешнего смарт-карт микроконтроллера, выполненного в паспортно-визовом документе, устройство беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройство беспроводной приемопередачи данных ZigBee™ с низким энергопотреблением и со скоростью передачи от 10 до 250 Кбит/с, при этом антенна устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi предназначена для приемопередачи данных на/с сервера базы данных беспроводной локальной вычислительной сети (WLAN) с устройством беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi, а антенна устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBee™ предназначена для приемопередачи данных на/с сервера базы данных беспроводной локальной вычислительной сети (WLAN) с устройством беспроводной приемопередачи данных ZigBee™, вход-выход устройства ввода 2D или 3D изображений соединен с первым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора, второй вход-

выход микроконтроллера или микропроцессора соединен с входом-выходом считывателя отпечатков пальцев, третий вход-выход микроконтроллера или микропроцессора соединен с входом-выходом устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBee™, тактовый выход устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBee™ соединен с входом первого генератора тактовой частоты, выход которого соединен с тактовым входом устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBee™, четвертый вход-выход микроконтроллера или микропроцессора соединен с входом-выходом карманного персонального компьютера, вход-выход бесконтактного радиочастотного считывателя соединен с шестым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора, вход-выход модема соединен с пятым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора, тактовый вход модема соединен с выходом второго генератора тактовой частоты, вход которого соединен с тактовым выходом модема.

14. Терминал по п.13, отличающийся тем, что дополнительно содержит третий генератор тактовой частоты и приемник, выполненный с возможностью приема данных со спутниковой системы глобальной системы определения местоположения (GPS), при этом вход-выход упомянутого приемника соединен с седьмым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора, тактовый выход приемника соединен с входом третьего генератора тактовой частоты, выход которого соединен с тактовым входом приемника.

15. Мобильный терминал приемопередачи идентификационных данных в биометрических системах, содержащий устройство ввода 2D или 3D изображений, отличающийся тем, что дополнительно содержит микроконтроллер или микропроцессор, считыватель отпечатков пальцев, карманный персональный компьютер, первый, второй и третий генераторы тактовой частоты, модем, выполненный с возможностью работы с глобальной системой для мобильной связи (GSM) и системой пакетной коммутации в сетях подвижной связи (GPRS), бесконтактный радиочастотный считыватель, выполненный с возможностью считывания паспортно-визовых идентификационных данных с внешнего смарт-карт микроконтроллера, выполненного в паспортно-визовом документе, приемник, выполненный с возможностью приема данных со спутниковой системы глобальной системы определения местоположения (GPS), устройство беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройство беспроводной приемопередачи данных ZigBee™ с низким энергопотреблением и со скоростью передачи от 10 до 250 Кбит/с, при этом антенна устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi предназначена для приемопередачи данных на/с сервера базы данных беспроводной локальной вычислительной сети (WLAN) с устройством беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi, а антенна устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBee™ предназначена для приемопередачи данных на/с сервера базы данных беспроводной локальной вычислительной сети (WLAN) с устройством беспроводной приемопередачи данных ZigBee™, вход-выход устройства ввода 2D или 3D изображений соединен с первым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора, второй вход-выход микроконтроллера или микропроцессора соединен с входом-выходом считывателя отпечатков пальцев, третий вход-выход микроконтроллера или микропроцессора соединен с входом-выходом устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBee™, тактовый выход устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBee™ соединен с входом первого генератора тактовой частоты, выход которого соединен с тактовым входом устройства беспроводной приемопередачи данных Wi-Fi или устройства беспроводной приемопередачи данных ZigBee™, четвертый вход-выход микроконтроллера или микропроцессора соединен с входом-выходом карманного персонального компьютера, вход-выход бесконтактного радиочастотного считывателя соединен с шестым входом-выходом микроконтроллера или

микропроцессора, вход-выход модема соединен с пятым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора, тактовый вход модема соединен с выходом второго генератора тактовой частоты, вход которого соединен с тактовым выходом модема, вход-выход упомянутого приемника соединен с седьмым входом-выходом микроконтроллера или микропроцессора, тактовый выход приемника соединен с входом третьего генератора тактовой частоты, выход которого соединен с тактовым входом приемника.

