

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОР О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(43) Дата международной публикации
6 апреля 2006 (06.04.2006)

РСТ

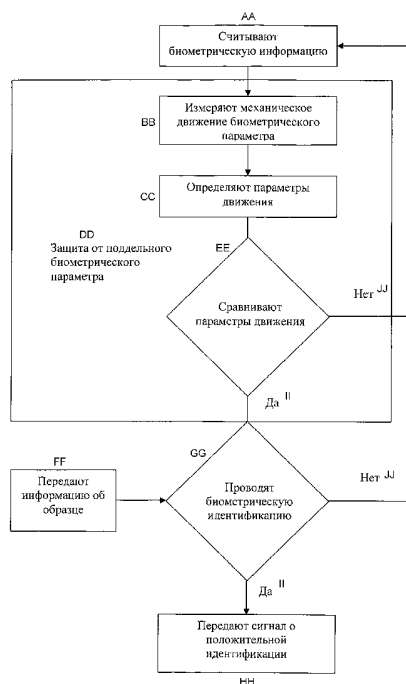
(10) Номер международной публикации
WO 2006/036086 A2

- (51) Международная патентная классификация: Неклассифицировано
- (21) Номер международной заявки: РСТ/RU2005/000473
- (22) Дата международной подачи: 19 сентября 2005 (19.09.2005)
- (25) Язык подачи: Русский
- (26) Язык публикации: Русский
- (30) Данные о приоритете: 2004128951 22 сентября 2004 (22.09.2004) RU
- (71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме US):
ОАО "ЦНИИ "ЭЛЕКТРОН" (ОАО "ТСПИ "ЭЛЕКТРОН") [RU/RU]; пр. Мориса Тореза, д. 68, Санкт-Петербург, 194223 St.Petersburg (RU).
- (71) Заявители и
(72) Изобретатели: РАЦИС, Панос (RAZIS, Panos) [GR/CY]; Савва Циана стр., 26, Лация, Никозия, 2236 Nicosia (CY). РЫКАШЕВСКИЙ, Ханс (RYKACZEWSKI, Hans) [DE/DE]; Кунигунден стр., 53, Мюнхен, 80805 Munchen (DE).
- (72) Изобретатели; и
(75) Изобретатели/Заявители (только для US):
ВАСИЛЬЕВ, Иван Сергеевич (VASILIEV, Ivan Sergeevich) [RU/RU]; ул. Жака Дюкло, д. 4, кв. 59, Санкт-Петербург, 194223 St.Petersburg (RU). КАФТАНОВ, Виталий Сергеевич (KAFITANOV, Vitaly Sergeevich) [RU/RU]; Тверская ул., д. 19а, кв. 25, Москва, 103050 Moscow (RU). МИНКИН,

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: BIOMETRIC IDENTIFICATION METHOD

(54) Название изобретения: СПОСОБ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ



AA BIOMETRIC INFORMATION READING
BB MEASUREMENT OF THE MECHANICAL MOVEMENT OF A BIOMETRIC PARAMETER
CC DEFINITION OF MOVEMENT PARAMETERS
DD PROJECTION AGAINST A COUNTERFEIT BIOMETRIC PARAMETER
EE COMPARISON OF MOVEMENT PARAMETERS
FF PATTERN INFORMATION TRANSMISSION
GG BIOMETRIC IDENTIFICATION
HH TRANSMISSION OF A POSITIVE IDENTIFICATION SIGNAL
II YES
JJ NO

(57) Abstract: The invention relates to biometry and can be used for access control and passport systems. The inventive method consists in reading (inputting) information about the user's biometric parameter, in comparing the thus obtainable information with a sample and in protecting against a counterfeit biometric parameter. In order to increase the reliability of a biometric identification system by reducing a number of errors while detecting counterfeit biometric carriers, the protection against the counterfeit biometric parameter is carried out by measuring mechanical movements of a given biometric parameter, by determining movement parameters peculiar thereto and by rejecting the inputted biometric parameter as counterfeit when said parameter deviates from a specified standard. The biometric parameter can be embodied in the form of a finger print whose mechanical movement is measured according to the time dependency of the contact surface area thereof, wherein said contact surface area is determined by using the parameters of the biometric signal carrier frequency distribution, for example the width of a root-mean-square deviation.

(57) Реферат: Изобретение относится к области биометрии и может быть использовано для защиты от поддельных биометрических параметров в системах контроля доступа и паспортных системах. Способ включает считывание (ввод) информации о биометрическом параметре пользователя, сравнение полученной информации с образцом и защиту от поддельного биометрического параметра. Для повышения надежности системы биометрической идентификации путем уменьшения ошибок при выявлении поддельных биометрических носителей, защиту от поддельного биометрического параметра осуществляют, измеряя механическое движение данного биометрического параметра, выявляют параметры движения, присущие биометрическому параметру и отвергают вводимый биометрический параметр как поддельный при отклонении указанного параметра от установленной нормы. В качестве биометрического параметра может быть использован отпечаток

пальца, механическое движение которого измеряют по временной зависимости площади контактной поверхности отпечатка пальца. Площадь контактной поверхности отпечатка пальца определяют, используя параметры плотности распределения сигнала биометрического носителя, например ширину среднеквадратического отклонения.

WO 2006/036086 A2