



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК  
*G06K 19/077 (2018.08); H05K 3/00 (2018.08)*

(21)(22) Заявка: 2018138847, 06.11.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
06.11.2018

Дата регистрации:  
23.01.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.11.2018

(45) Опубликовано: 23.01.2019 Бюл. № 3

Адрес для переписки:  
109145, Москва, ул. Привольная, 1-1-141,  
Ярковой А.И.

(72) Автор(ы):

**Павлов Виктор Игоревич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Павлов Виктор Игоревич (RU)**

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: US 20150021402 A1, 22.01.2015. US 5982284 A, 09.11.1999. US 2004/0119593 A1, 24.06.2004. US 2012/0074233 A1, 29.03.2012. RU 2458492 C2, 10.08.2012. RU 2629143 C1, 24.08.2017.

(54) УСТРОЙСТВО, ВЫПОЛНЯЮЩЕЕ ФУНКЦИЮ БЕСКОНТАКТНОЙ СМАРТ-КАРТЫ

(57) Реферат:

Полезная модель относится к электронным носителям информации с функцией бесконтактного (удаленного) считывания информации и может быть использована в качестве транспортной, социальной карты, карты лояльности, для прохода на охраняемые территории, обеспечивает возможность легкой оплаты транспортных услуг в общественном транспорте и служит альтернативой существующим смарт-картам. Устройство, выполняющее функцию бесконтактной смарт-карты, оснащено как минимум одной встроенной RFID-меткой с микросхемой и антенной и

содержит слой пластикового ламината и два слоя пленки - по одному на каждой стороне. С одной стороны пленка носит информационно-декоративную функцию. Устройство выполнено в форме прямоугольника длиной 2-10 см, шириной 3-9 см и толщиной  $\leq 1$  мм. На слой пленки нанесен клеящий слой таким образом, что устройство представляет собой наклейку. Технический результат заключается в возможности прикрепить устройство на обратную сторону мобильного телефона и не использовать дополнительные устройства (карты, брелоки) для оплаты проезда.

RU 186530 U1

RU 186530 U1

Полезная модель относится к электронным носителям информации с функцией бесконтактного (удаленного) считывания информации и может быть использована в качестве транспортной, социальной карты, карты лояльности, для прохода на охраняемые территории, обеспечивает возможность легкой оплаты транспортных услуг в общественном транспорте и служит альтернативой существующим смарт-картам.

Из уровня техники известен пластиковый брелок с полноцветной печатью, оснащенный встроенной RFID-меткой (RU 2629143 С1, опубликован 26.08.2017, МПК G06K 19/077). Такое устройство имеет достаточно большой размер и вес.

Из уровня техники известна смарт-карта, со встроенной в нее как минимум одной встроенной RFID-меткой с микросхемой и антенной и содержащее слой пластикового ламината и два слоя пленки - по одному на каждой стороне, причем с одной стороны пленка носит информационно-декоративную функцию (US 2015/0021402 А1, опубликовано 22.01.2015, МПК G06K 19/077), предлагаемая в качестве прототипа.

Задача, на которую направлена настоящая полезная модель, заключается в уменьшении веса и размеров устройства по сравнению с традиционными смарт-картами, а так же в повышении удобства при использовании устройства за счет возможности его прикрепления на носимые предметы и, как следствие, отсутствие необходимости носить с собой отдельное устройство (брелок или смарт-карту).

Технический результат заключается в возможности прикрепить устройство на обратную сторону мобильного телефона и не использовать дополнительные устройства (карты, брелоки) для оплаты проезда.

Технический результат достигается тем, что оно выполнено в форме прямоугольника длиной 2-10 см, шириной 3-9 см и толщиной  $\leq 1$  мм, причем на слой пленки нанесен клеящий слой таким образом, что устройство представляет собой наклейку.

Углы наклейки могут быть закруглены.

На поверхность информационно-декоративного слоя может быть нанесен уникальный серийный номер наклейки.

Информационно-декоративный слой может быть выполнен с полноцветной печатью.

Устройство оснащено как минимум одной встроенной микросхемой и присоединенной к ней антенной, которые в комплексе выполняют функции RFID-метки и являются ею. Устройство выполнено в форм-факторе наклейки. Наклейка состоит из пластикового ламината и двух слоев пленки - по одному на каждой стороне, причем с одной стороны пленка носит информационно-декоративную функцию.

На поверхность информационно-декоративного слоя может быть нанесен уникальный серийный номер RFID-метки или наклейки.

Информационно-декоративный слой может быть выполнен с полноцветной печатью.

Наклейка оснащается встроенной RFID-меткой, отвечающей стандартам ISO 14443, ISO 15693, ISO18000, ISO11784/ISO11785. Наклейка, прикрепленная к тыльной стороне мобильного телефона, заменяет пластиковые карты и брелоки и может использоваться в транспортных системах в качестве социальной карты, карты лояльности, для прохода на охраняемые территории.

Основное назначение наклейки: использование в качестве замены традиционной транспортной карты, позволяющей оплатить проезд в метрополитене и других видах городского и пригородного транспорта путем прикладывания или поднесения карты к считывающему устройству на транспорте.

#### (57) Формула полезной модели

1. Устройство, выполняющее функцию бесконтактной смарт-карты, оснащенное как

минимум одной встроенной RFID-меткой с микросхемой и антенной и содержащее слой  
пластикового ламината и два слоя пленки - по одному на каждой стороне, причем с  
одной стороны пленка носит информационно-декоративную функцию, отличающееся  
тем, что оно выполнено в форме прямоугольника длиной 2-10 см, шириной 3-9 см и  
5 толщиной  $\leq 1$  мм, причем на слой пленки нанесен клеящий слой таким образом, что  
устройство представляет собой наклейку.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что углы наклейки закруглены.

3. Устройство по пп. 1 и 2, отличающееся тем, что на поверхность информационно-  
декоративного слоя может быть нанесен уникальный серийный номер наклейки.

10 4. Устройство по пп. 1-3, отличающееся тем, что информационно-декоративный слой  
выполнен с полноцветной печатью.

15

20

25

30

35

40

45