



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
G07D 7/206 (2019.08); G07D 7/2008 (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2019119156, 20.06.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.06.2019

Дата регистрации:
26.11.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.06.2019

(45) Опубликовано: 26.11.2019 Бюл. № 33

Адрес для переписки:

111399, Москва, Федеративный пр-кт, 5, корп.
2, ООО "КБ "ДОРС", Акимову Д.Е.

(72) Автор(ы):

Минин Петр Валерьевич (RU),
Письменный Дмитрий Геннадиевич (RU),
Камбалин Сергей Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Конструкторское бюро "ДОРС" (ООО "КБ
"ДОРС") (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2438182 C1, 27.12.2011. RU
2574120 C2, 10.02.2016. ЕА 25922 B1, 28.02.2017.
US 20190066428 A1, 28.02.2019. EP 3188138 A1,
05.07.2017. US 10275971 B2, 30.04.2019. EP
2639774 B1, 26.09.2018.

(54) СПОСОБ РАСПОЗНАВАНИЯ СИМВОЛА НА БАНКНОТЕ И СОПРОЦЕССОР ДЛЯ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОБРАБОТКИ БАНКНОТ

(57) Реферат:

Группа изобретений относится к способу распознавания символов на банкнотах и сопроцессору вычислительной системы устройства обработки банкнот, позволяющему реализовать данный способ. В способе распознавания символа сканируют банкноту с получением цифрового изображения, состоящего из пикселей, для которого определяют принадлежность к определенному классу, на основании указанного класса определяют место расположения символа, подлежащего распознаванию, совмещают знакоместо заранее заданной формы и размера с изображением символа, при этом проводят бинаризацию для выделения пикселей, относящихся к символу.

Сопроцессор для вычислительной системы устройства для обработки банкнот содержит входной порт для получения значений пикселей, соответствующих знакоместу, где указанное значение определяет либо пиксель символа, либо пиксель пробела, решающую логическую схему, выполненную с возможностью обеспечить нахождение набора числовых характеристик для каждой проверочной прямой знакоместа и выходной порт для выдачи наборов числовых характеристик, соответствующих строкам знакоместа. Технический результат состоит в расширении возможности применения способа к распознаванию символов шрифта практически любого начертания. 2 н. и 18 з.п. ф-лы, 11 ил.

RU 2 707 320 C1

RU 2 707 320 C1