

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 173901

УСТРОЙСТВО ЗАХВАТА ИЗОБРАЖЕНИЯ ВЕН ЛАДОНИ

Патентообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью "Прософт-Биометрикс" (RU)*

Автор: *Дремин Александр Владимирович (RU)*

Заявка № 2016150911

Приоритет полезной модели 23 декабря 2016 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 18 сентября 2017 г.

Срок действия исключительного права на полезную модель истекает 23 декабря 2026 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

 Г.П. Иблиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016150911, 23.12.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
23.12.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.12.2016

(45) Опубликовано: 18.09.2017 Бюл. № 26

Адрес для переписки:

620137, г. Екатеринбург, а/я 44, ИНТЕЛЛЕКТ-
С, Вагенлейтнер Т.А.

(72) Автор(ы):

Дремин Александр Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Прософт-Биометрикс" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: EP 2982301 A1, 10.02.2016. RU
2368310 C1, 27.09.2009. RU 2336018 C1,
20.10.2008. JP 2015038701 A, 26.02.2015. US
2002136435 A1, 26.09.2002. JP 2008054787 A,
13.03.2008.

(54) **УСТРОЙСТВО ЗАХВАТА ИЗОБРАЖЕНИЯ ВЕН ЛАДОНИ**

(57) **Формула полезной модели**

1. Устройство захвата изображения вен ладони, включающее корпус, светочувствительный элемент и оптическую систему для формирования изображения, светоизлучающие элементы и систему управления, отличающееся тем, что содержит инфракрасный пропускающий фильтр и рассеивающий фильтр, установленный над светоизлучающими элементами, а светоизлучающие элементы представляют собой инфракрасные светодиоды, излучающие свет с длинами волн 850 нм и 940 нм, при этом светодиоды расположены по окружности вокруг оптической системы формирования изображения таким образом, что светодиоды, излучающие свет с длиной волны 850 нм, расположены между светодиодами, излучающими свет с длиной волны 940 нм.

2. Устройство захвата изображения вен ладони по п. 1, отличающееся тем, что содержит восемь инфракрасных светодиодов с длиной волны 850 нм и восемь инфракрасных светодиодов с длиной волны 940 нм.

3. Устройство захвата изображения вен ладони по п. 1, отличающееся тем, что система управления включает, по меньшей мере, процессор и память.

4. Устройство захвата изображения вен ладони по п. 1, отличающееся тем, что инфракрасный пропускающий фильтр в то же время является верхней крышкой корпуса.

5. Устройство захвата изображения вен ладони по п. 1, отличающееся тем, что содержит печатные платы с электронными компонентами, установленные горизонтально в верхней и нижней частях корпуса, соединенные между собой соединительными разъемами.

6. Устройство захвата изображения вен ладони по п. 1, отличающееся тем, что содержит печатную плату, установленную горизонтально в верхней части корпуса, на которой расположены светоизлучающие элементы и электронные компоненты для

управления светоизлучающими элементами.

7. Устройство захвата изображения вен ладони по п. 1, отличающееся тем, что содержит печатную плату, установленную горизонтально в нижней части корпуса, на которой расположены, по меньшей мере, светочувствительный элемент, процессор и память.

8. Устройство захвата изображения вен ладони по п. 1, отличающееся тем, что содержит USB-интерфейс.

R U 1 7 3 9 0 1 U 1