

**Федеральная служба по интеллектуальной  
собственности**

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение



**"Федеральный институт  
промышленной собственности"  
(ФИПС)**

Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993  
Телефон (499) 240-60-15. Факс (495) 531-63-18

Денисова Ольга Александровна  
ул. Олимпийская, 13, кв. 220  
г. Череповец  
Вологодская обл.  
162624

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Наш № \_\_\_\_\_

пат. № 199310 (заявка № 2020116691/14)

Направляю Вам патент No 199310 на полезную модель.

Запись о регистрации патента внесена в Государственный реестр полезных  
моделей Российской Федерации 26.08.20.

Начальник  
отдела 17

Я.И. Трофимова

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 199310

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОМОЩИ ЛЮДЯМ С НАРУШЕНИЯМИ ЗРЕНИЯ

Патентообладатели: *Денисова Ольга Александровна (RU),  
Галактионова Галина Михайловна (RU), Леханова Ольга  
Леонидовна (RU), Лягинова Ольга Юрьевна (RU)*

Авторы: *Денисова Ольга Александровна (RU), Галактионова  
Галина Михайловна (RU), Леханова Ольга Леонидовна (RU),  
Лягинова Ольга Юрьевна (RU), Шабалов Виктор  
Александрович (RU)*

Заявка № 2020116691

Приоритет полезной модели 30 апреля 2020 г.

Дата государственной регистрации в  
Государственном реестре полезных  
моделей Российской Федерации 26 августа 2020 г.

Срок действия исключительного права  
на полезную модель истекает 30 апреля 2030 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК  
A61F 9/08 (2020.05)

(21)(22) Заявка: 2020116691, 30.04.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
30.04.2020

Дата регистрации:  
26.08.2020

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 30.04.2020

(45) Опубликовано: 26.08.2020 Бюл. № 24

Адрес для переписки:  
162624, Вологодская обл., г. Череповец, ул.  
Олимпийская, 13, кв. 220, Денисова Ольга  
Александровна

(72) Автор(ы):

Денисова Ольга Александровна (RU),  
Галактионова Галина Михайловна (RU),  
Леханова Ольга Леонидовна (RU),  
Лягинова Ольга Юрьевна (RU),  
Шабалов Виктор Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Денисова Ольга Александровна (RU),  
Галактионова Галина Михайловна (RU),  
Леханова Ольга Леонидовна (RU),  
Лягинова Ольга Юрьевна (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2451501 C2, 27.05.2012. RU 157314  
C2, 27.11.2015. RU 193964 C2, 21.11.2019. US  
2017087023 A1, 30.03.2017.

**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОМОЩИ ЛЮДЯМ С НАРУШЕНИЯМИ ЗРЕНИЯ**

**(57) Формула полезной модели**

Устройство для помощи людям с нарушениями зрения, содержащее трубку, в верхней части которой установлена ручка, в боковую поверхность которой вмонтированы элементы управления в виде переключателей, а в трубке установлен микроконтроллер с источником питания, систему распознавания образов, соединенную с первым входом микроконтроллера и содержащую базу данных об объектах окружающего пространства, основную видеокамеру, расположенную на торце ручки, направленную по ходу движения незрячего человека и подключенную ко второму входу микроконтроллера, тактильный экран, соединенный с выходом микроконтроллера, установленный на ручке и выполненный в виде оболочки, включающий подвижные элементы, установленные с возможностью вибрации и формирования рельефного изображения, отличающееся тем, что в передней части ручки слева и справа установлены видеокамеры, направленные перпендикулярно направлению движения незрячего человека, соединенные со вторым и третьим входами системы распознавания образов, в трубке установлен акселерометр, соединенный с микроконтроллером, в ручке установлены электропривод и блок управления электроприводом, причем вход блока управления электроприводом соединен с выходом контроллера, а выход электропривода соединен с основной видеокамерой, блок сигнализации, соединенный с выходом

микроконтроллера.

RU 199310 U1