

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201990626** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.10.30

(51) Int. Cl. *G02C 11/08* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2019.03.29

(54) АВТОМАТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ СТЕКОЛ ОЧКОВ

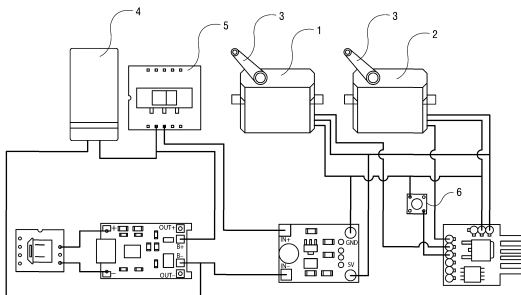
(96) 2019000029 (RU) 2019.03.29

(71) Заявитель:
**САЛМАНОВ АРЗУ АГАСАН
ОГЛЫ; САТТАРОВ АБДЫРАШУТ
ТОКТОМАТОВИЧ (RU)**

(72) Изобретатель:
**Салманов Юнус Арзу оглы, Саттаров
Эмилбек Абдырашутвич (RU)**

(74) Представитель:
Медведев В.Н. (RU)

(57) Предложено автоматическое устройство для очистки стекол очков, содержащее исполнительную часть устройства, включающую в себя серводвигатели (1, 2) и связанные с ними дворники (3), причем серводвигатели (1, 2) выполнены с возможностью приведения дворников (3) в возвратно-поступательное перемещение по поверхностям стекол очков, и остальную часть устройства, включающую в себя аккумулятор (4), электрически связанный с серводвигателями (1, 2) для подачи к ним электропитания, выключатель (5) для замыкания или размыкания связи аккумулятора (4) и серводвигателей (1, 2), кнопку (6) включения схемы устройства, выполненную с возможностью приведения серводвигателей (1, 2) и дворников (3) в действие путем ее нажатия и удержания в нажатом положении. Устройство дополнительно может содержать приспособление для зарядки аккумулятора, такое как провод MicroUSB, и контроллер заряда аккумулятора.



A1

201990626

201990626

A1

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ СТЕКОЛ ОЧКОВ

Область к которой относится изобретение

Изобретение относится к устройству для очистки стекол очков, и более конкретно, к автоматическому устройству для очистки стекол очков.

Предшествующий уровень техники

В данной области техники известны различные устройства для очистки стекол.

Широко известно техническое решение - устройство для протирания стекол, похожее на щипцы с закрепленными на их концах губками. Однако, чтобы использовать такое устройство, очки надо снять и затем протереть их с помощью устройства, как обычной салфеткой.

Известен также аппарат для протирания стекол, использующий дворники. Однако, известный аппарат требует дополнительных устройств для осуществления работы дворников, что делает аппарат весьма громоздким. К тому же такой аппарат является механическим устройством.

Таким образом, известные устройства обладают тем недостатком, что приходится снимать очки, чтобы протереть их, что существует неудобство, связанное с переноской их с собой, и что они являются механическими, не являясь автоматическими.

Таким образом, в настоящее время существует потребность в автоматическом устройстве для чистки стекол очков, которое позволяло бы устранить недостатки известных устройств и обеспечивало бы компактность, автоматизм и возможность очистки стекол очков, не снимая очков. Кроме того, устройство могло бы иметь модный дизайн и сделать дворники на очках модным элементом.

Цель изобретения

Целью изобретения стало создание автоматического устройства для чистки стекол очков, которое позволяло бы облегчить жизнь всем пользователю очками и избавить их от постоянной проблемы с запотеванием стекол и попаданием на стекла капель от дождя при прогулке в небольшой дождь и позволяло бы исключить необходимость в ручной очистке стекол при осуществлении производственных работ.

Краткая сущность изобретения

Указанные цели достигаются за счет создания автоматического устройства для очистки стекол очков, согласно изобретению содержащего исполнительную часть устройства, включающую в себя серводвигатели и связанные с ними дворники, причем серводвигатели выполнены с возможностью приведения дворников в возвратно поступательное перемещение по поверхностям стекол очков, и остальную часть устройства, включающую в себя аккумулятор электрически связанный с серводвигателями для подачи к ним электропитания, выключатель для замыкания или размыкания связи аккумулятора и серводвигателей, кнопку включения схеме устройства, выполненную с возможностью приведения серводвигателей и дворников в действие.

Описание чертежей

Данное изобретение будет пояснено далее более подробно со ссылкой на прилагаемые чертеж, на котором

Фиг.1 - схема автоматического устройства для очистки стекол очков.

Подробное описание изобретения

Устройство для очистки стекол очков выполнено с возможностью установки и закрепления частично на оправе очков (исполнительная часть) и частично на теле пользователя (остальная часть) в любом подходящем месте, например, остальная часть устройства может быть выполнена в виде ободка, закрепляемого на шее пользователя.

Как видно из приведенной фиг.1, исполнительная часть устройства согласно изобретению содержит два серводвигателя 1 и 2, которые приводят в движение дворники 3, закрепленные на оправе очков, выполненные с возможностью очистки стекол при их возвратно-поступательном перемещении.

Остальная часть устройства содержит аккумулятор 4 для подачи по проводам электропитания к серводвигателям 1, 2 при включении выключателя 5. Зарядка аккумулятора осуществляется с помощью любого известного в данной области техники приспособления, например, провода MicroUSB, и контроллер заряда аккумулятора. Для приведения серводвигателей 1, 2, а значит, и дворников 3, в действие при необходимости, в схеме устройства имеется кнопка 6

включения, выполненная с возможностью обеспечения действия серводвигателей при ее нажатии и удержании в нажатом положении.

Устройство работает следующим образом.

Перед каждым использованием заявленного устройства осуществляется зарядка аккумулятора 4. После чего, серводвигатели 1, 2 и дворники 3 исполнительной части закрепляются пользователем на очках, а остальная часть устройства закрепляется на пользователе в любом удобном для него месте. Затем для обеспечения подачи электроэнергии от заряженного аккумулятора 4 на серводвигатели 1, 2 включается выключатель 5. При возникновении необходимости в очистке стекол очков пользователю достаточно нажать на кнопку 6 включения и удерживать ее, и дворники начинают процесс очистки стекол при возвратно-поступательном их перемещении. Когда стекла очищены в достаточной степени, пользователь отпускает кнопку 6 включения, тем самым останавливая процесс очистки стекол очков.

Таким образом, согласно изобретению предложено устройство для очистки стекол на очках, которое позволяет пользователям очками простым нажатием на кнопку включения протереть запотевшие стекла очков или капли влаги, попадающие на стекла, исключая при этом необходимость в ручной очистке стекол, например, при осуществлении производственных работ.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

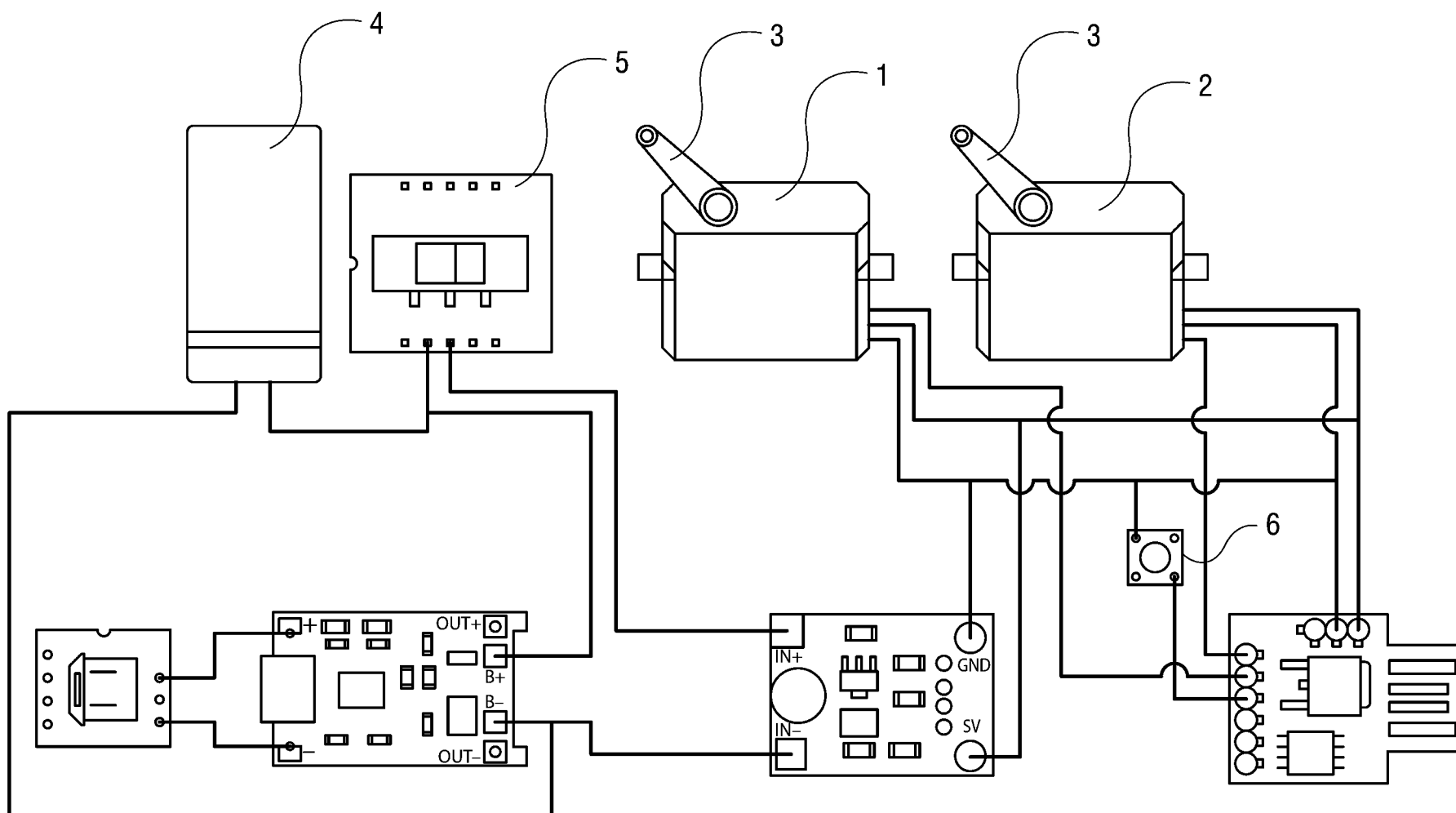
1. Автоматическое устройство для очистки стекол очков, содержащее электрически связанные

- исполнительную часть устройства, закрепленную на очках и включающую в себя серводвигатели и связанные с ними дворники, причем серводвигатели выполнены с возможностью приведения дворников в возвратно поступательное перемещение по поверхностям стекол очков, и

- остальную часть устройства, включающую в себя аккумулятор электрически связанный с серводвигателями исполнительной части для подачи к ним электропитания, выключатель для замыкания или размыкания связи аккумулятора и серводвигателей, кнопку включения схеме устройства, выполненную с возможностью приведения серводвигателей и дворников в действие.

2. Устройство по п.1, которое дополнительно содержит приспособление для зарядки аккумулятора, такое как провод MicroUSB, и контроллер заряда аккумулятора.

По доверенности



1/1

ФИГ. 1

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ
ПОИСКЕ(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201990626

Дата подачи: 29 марта 2019 (29.03.2019)		Дата испрашиваемого приоритета:	
Название изобретения: АВТОМАТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ СТЕКОЛ ОЧКОВ			
Заявитель: САЛМАНОВ Арзу Агасан оглы			
☐ Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа) ☐ Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)			
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:			
МПК:	G02C 11/08 (2006.01)	СПК:	G02C 11/08 (2013-01)
Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК			
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:			
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК) G02C 11/00, 11/08			
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:			
В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ			
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей		Относится к пункту №
X	CN 201348681 Y (SHANGHAI XINGE SENIOR SCHOOL) 11.08.2009,		1
Y	с. 1-4, фиг. 1		2
Y	CN 203705739 U (Q-LITE CO., LTD) 09.07.2014, [0008], [0027]		2
A	US 6722766 B1 (MYETTE MARY C) 20.04.2004		1-2
A	US 6640379 B1 (SCRIBNER RALPH E) 04.11.2003		1-2
A	US 2012/0105740 A1 (OAKLEY, INC) 03.05.2012		1-2
A	RU 172082 U1 (БАШИНДЖАГЯН ГЕОРГИЙ ЛЕОНОВИЧ) 28.06.2017		1-2
☐ последующие документы указаны в продолжении графы В ☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении			
* Особые категории ссылочных документов:		"Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения "Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности "У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории "&" документ, являющийся патентом-аналогом "L" документ, приведенный в других целях	
"А" документ, определяющий общий уровень техники			
"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее			
"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.			
"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета			
"D" документ, приведенный в евразийской заявке			
Дата действительного завершения патентного поиска:		29 ноября 2019 (29.11.2019)	
Наименование и адрес Международного поискового органа:		Уполномоченное лицо :	
Федеральный институт промышленной собственности		А.Р. Комарова	
РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		Телефон (499) 240-25-91	