

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201900157** (13) **A3**

(12) **ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2019.11.29
Дата публикации отчета
2020.01.31

(51) Int. Cl. **A61F 9/00** (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
A61N 5/067 (2006.01)
A61N 2/04 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2019.04.10

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АМБЛИОПИИ**

(31) **2018113427**

(32) **2018.04.13**

(33) **RU**

(88) **2020.01.31**

(71) Заявитель:

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ОСОБОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ
БЮРО МОСКОВСКОГО
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
ИНСТИТУТА" (АО "ОКБ МЭИ")
(RU)**

(72) Изобретатель:

**Чеботарёв Александр Семёнович,
Христофоров Владислав
Николаевич, Христофорова Татьяна
Владиславовна (RU), Рогге Клаус (DE)**

(74) Представитель:

Киселев В.М. (RU)

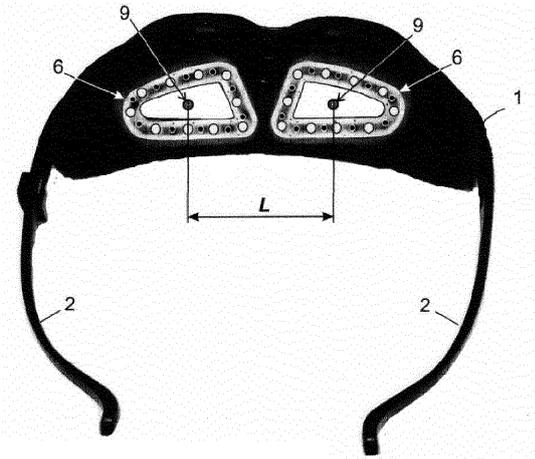
(57) Устройство содержит бинокулярную оправу, на которой для каждого глаза смонтированы элементы электромагнитного воздействия, выполненные в виде ИК-диодов и магнитных элементов, расположенных на линии, форма которой соответствует орбитальной части круговой мышцы глаза, лазеры и блок формирования стимулирующих сигналов, выходы которого подключены к элементам электромагнитного воздействия; бинокулярная оправа состоит из корпуса с заушными дужками, лицевой маски, прилегающей к лицу с обеспечением защиты от внешней засветки, механизма регулировки межцентрового расстояния, связанного с лазерами, с обеспечением их положения по центру зрачков, и светозащитной накладки, расположенной с внешней стороны корпуса бинокулярной оправы, а также пульта управления, подключенного к блоку формирования стимулирующих сигналов, при этом блок формирования стимулирующих сигналов и механизм регулировки межцентрового расстояния закреплены на корпусе и расположены в полости светозащитной накладки, а лицевая маска выполнена из эластичного материала. Блок формирования стимулирующих сигналов содержит программируемый микропроцессор, электронные ключи, модулятор и источник электропитания, а магнитные элементы выполнены в виде миниатюрных постоянных магнитов, расположенных внутри индуктивных элементов, при этом пульт управления соединен со входами программируемого микропроцессора, выходы которого подключены через электронные ключи к ИК-диодам, лазерам и управляющему входу модулятора, выходы которого соединены с индуктивными элементами. Элементы воздействия смонтированы на печатных платах и расположены с регулярным шагом по замкнутой траектории и с чередованием ИК-диодов и магнитных элементов. Устройство обеспечивает комбинированное воздействие на круговую и продольную мышцы глаза и прилегающие области световым излучением и магнитным полем. Технический и терапевтический результат заключается в повышении эффективности лечения и обеспечении стабильности положительного состояния зрительного аппарата пациента.

A3

201900157

201900157

A3



201900157

A3

A3

201900157

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:
201900157

Дата подачи: 10 апреля 2019 (10.04.2019) | Дата испрашиваемого приоритета: 13 апреля 2018 (13.04.2018)

Название изобретения: Устройство для лечения амблиопии

Заявитель: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ОСОБОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО МОСКОВСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА" (АО "ОКБ МЭИ")

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:	<i>A61F 9/00 (2006.01)</i>	СПК:	<i>A61F 9/00 (2017-08)</i>
	<i>A61N 5/06 (2006.01)</i>		<i>A61N 2/02 (2013-01)</i>
	<i>A61N 5/067 (2006.01)</i>		<i>A61N 2005/0651 (2013-01)</i>
	<i>A61N 2/04 (2006.01)</i>		<i>A61N 2005/0659 (2013-01)</i>
			<i>A61N 2005/067 (2013-01)</i>

Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)

A61F 9/00, A61N 5/06, 5/067, 2/02, 2/04

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 №
A	RU 2129848 C1 (ЦЫГАНОВ ДМИТРИЙ ИГОРЕВИЧ и др.) 10.05.1999, фиг. 1, реферат, с. 4, строки 23-24, 47-50, с. 5, строки 4-6, 10-14	1-4
A	EA 022304 B1 (ГЕОКС С.П.А.) 30.12.2015, формула	1-4
A	RU 2201180 C1 (ОРБАЧЕВСКИЙ ЛЕОНИД СЕРГЕЕВИЧ) 27.03.2003, формула, фиг. 1, с. 4, строка 17	1-4
A	RU 2189168 C2 (ХЕЙЛО ТАТЬЯНА СЕРГЕЕВНА и др.) 20.09.2002, с. 6, строка 13, с. 8, строка 49, фиг. 1	1-4
A	RU 2599862 C1 (ХЕЙЛО ТАТЬЯНА СЕРГЕЕВНА) 20.10.2016	1-4

последующие документы указаны в продолжении графы В

данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* Особые категории ссылочных документов:

"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

"T" более поздний документ, опубликованный после даты

приоритета и приведенный для понимания изобретения

"X" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

"Y" 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

Дата действительного завершения патентного поиска: 11 ноября 2019 (11.11.2019)

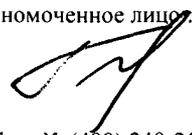
Наименование и адрес Международного поискового органа:

Федеральный институт

промышленной собственности

РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

Уполномоченное лицо



М.А. Белугин

Телефон № (499) 240-25-91