

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

**№ 218017**

### СВЕТИЛЬНИК С РЕГУЛИРУЕМЫМ УГЛОМ РАССЕИВАНИЯ

Патентообладатель: *Общество с ограниченной  
ответственностью "АлТехно" (RU)*

Автор(ы): *Видинеев Алексей Петрович (RU)*

Заявка № **2023104602**

Приоритет полезной модели **01 марта 2023 г.**

Дата государственной регистрации  
в Государственном реестре полезных  
моделей Российской Федерации **02 мая 2023 г.**

Срок действия исключительного права  
на полезную модель истекает **01 марта 2033 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Ю.С. Зубов*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК  
F21V 14/06 (2023.02)

(21)(22) Заявка: 2023104602, 01.03.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
01.03.2023

Дата регистрации:  
02.05.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.03.2023

(45) Опубликовано: 02.05.2023 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

644099, г.Омск, а/я 91, ООО "Патентное  
агентство", Шишурина Татьяна  
Александровна

(72) Автор(ы):

Видинеев Алексей Петрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью  
"АлТехно" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 189294 U1, 21.05.2019. RU 185389  
U1, 04.12.2018. CN 208011429 U, 26.10.2018. EP  
3299709 A1, 28.03.2018. US 20150184841 A1,  
02.07.2015. CN 106439605 A, 22.02.2017.

(54) СВЕТИЛЬНИК С РЕГУЛИРУЕМЫМ УГЛОМ РАССЕЙВАНИЯ

(57) Формула полезной модели

1. Светильник с регулируемым углом рассеивания, содержащий корпус с размещенным в нем радиатором, источник света на основе светодиодов, линзу и механизм регулировки, включающий регулировочную втулку, установленную с возможностью вращения относительно оптической оси светильника и зафиксированную от перемещения вдоль нее, и держатель линзы, установленный внутри регулировочной втулки с возможностью перемещения вдоль нее за счет элементов винтовой передачи, выполненных на внутренней поверхности регулировочной втулки и внешней поверхности держателя линзы, отличающийся тем, что радиатор выполнен с направляющими каналами, параллельными оптической оси светильника, в которых установлены стержневые элементы, соединенные одним концом с держателем линзы, при этом регулировочная втулка утоплена внутрь корпуса до упора в кольцевой буртик, выполненный по периметру ее выходного отверстия, и соединена с корпусом посредством кольца с внешней резьбой, взаимодействующей с внутренней резьбой корпуса, установленного на ней свободно и зафиксированного от продольного смещения.

2. Светильник с регулируемым углом светового потока по п.1, отличающийся тем, что стержневые элементы разъемно соединены с торцом держателя.

3. Светильник с регулируемым углом светового потока по п.1, отличающийся тем, что элементы винтовой передачи выполнены в виде канавок трехзаходной резьбы на

внутренней поверхности регулировочной втулки и взаимодействующих с ними шариков, установленных в отверстиях боковой стенки держателя линзы.

4. Светильник с регулируемым углом светового потока по п.1, отличающийся тем, что радиатор сформирован из металлического профиля с радиальными ребрами и размещенной на его торце пластины с отверстиями, при этом направляющие каналы образованы промежутками между этими ребрами и совмещенными с ними отверстиями пластины.

5. Светильник с регулируемым углом светового потока по п.1, отличающийся тем, что в качестве линзы использована линза полного внутреннего отражения.

RU 218017 U1

