POCCININCKASI ODENIEPANINS



на полезную модель

№ 141857

МОНОХРОМАТИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТИВ

Патентообладатель(ли): федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики" (НИУ ИТМО) (RU)

Автор(ы): см. на обороте

路路路路路路

松

密

松

母

路路

母

路

路

密

松

盘

路

路路

岛

路路

密

松

盘

松

松

路路

路

路

路

密

路

路

路

母

路路

路

Заявка № 2013146259

Приоритет полезной модели **16 октября 2013 г.**Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **12 мая 2014** г.
Срок действия патента истекает **16 октября 2023 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Decen

Б.П. Симонов

路路路路路路

怒

松

密

路路

斑

盎

密

路路

密

松

斑

斑

路路

盎

斑

密

密

路路

斑

路

路

密

斑

路路

路路

斑

密

密

斑

路

斑

盎

斑

盎

斑

盎

路路



(19) **RU** (11)

141 857⁽¹³⁾ U1

(51) ΜΠΚ *G02B* 9/04 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013146259/28, 16.10.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 16.10.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 16.10.2013

(45) Опубликовано: 20.06.2014 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., 49, НИУ ИТМО, ОИС и НТИ

(72) Автор(ы):

Андреев Лев Николаевич (RU), Бахолдин Алексей Валентинович (RU), Ежова Василиса Викторовна (RU), Дегтярева Галина Сергеевна (RU)

(73) Патентообладатель(и): федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики" (НИУ ИТМО) (RU)

 ∞

(54) МОНОХРОМАТИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТИВ

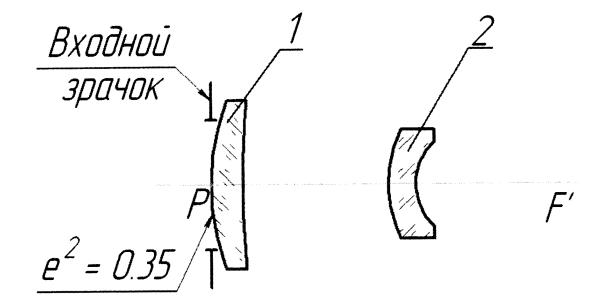
(57) Формула полезной модели

Монохроматический объектив, состоящий из расположенных по ходу излучения двух компонентов, первый из которых - положительной оптической силы, выполненный в виде одиночной линзы, у которой выпуклая поверхность, обращенная к плоскости предмета, асферическая с уравнением $y^2=2r_0z-(1-e^2)z^2$, где r_0 - радиус кривизны в вершине поверхности, e^2 - квадрат эксцентриситета поверхности, а второй компонент в виде одиночного мениска отрицательной оптической силы, отличающийся тем, что радиус кривизны в вершине асферической поверхности положительной линзы определяется

выражением $r_{01} = \frac{n^2 - 1}{n^2} f'$, где n - показатель преломления оптического материала

линзы, f - ее фокусное расстояние, квадрат эксцентриситета выпуклой асферической поверхности лежит в пределах $0.1\div0.4$, а радиус кривизны второй поверхности

положительной линзы определяется выражением $r_2 = \frac{n^2 - 1}{n^2 - n - 1} f'$.



 ∞

~