POCCINICKASI DELLEPANINS



路路路路路路

密

密

路

路

松

松

路

密

密

路

盘

路

路

密

母

母

密

母

密

密

路

母

密

密

密

密

松

路路路路

路

路

路

松

母

母

岛

路

路

母

母

路

松

на полезную модель

№ 152500

ГОЛОГРАФИЧЕСКИЙ КОЛЛИМАТОРНЫЙ ПРИЦЕЛ

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

Автор(ы): см. на обороте

路路路路路路

路路

松

松

密

密

路

路

松

母

路

路

路

盎

路

松

路

密

密

松

路

路

密

松

路

路

松

路

盘

松

路

路

斑

松

路

路

松

松

密

Заявка № 2014129651

Приоритет полезной модели 18 июля 2014 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации *07 мая 2015* г.

Срок действия патента истекает 18 июля 2024 г.

Врио руководителя Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



 $^{(19)}$ RU $^{(11)}$

152 500⁽¹³⁾ U1

(51) ΜΠΚ *F41G* 1/35 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014129651/28, 18.07.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.07.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.07.2014

(45) Опубликовано: 10.06.2015 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Васильев Владимир Николаевич (RU), Корешев Сергей Николаевич (RU), Шевцов Михаил Константинович (RU), Бахолдин Алексей Валентинович (RU), Гришина Наталья Юрьевна (RU)

Z

S

(73) Патентообладатель(и):

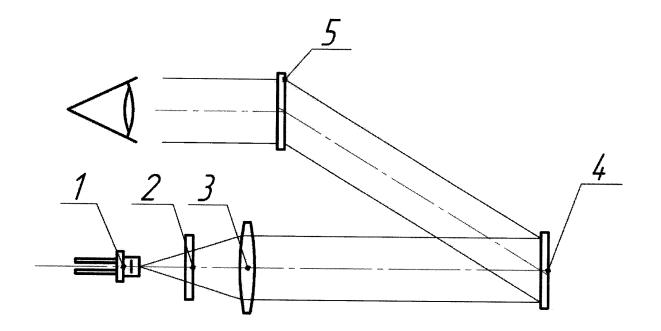
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики" (Университет ИТМО) (RU)

(54) ГОЛОГРАФИЧЕСКИЙ КОЛЛИМАТОРНЫЙ ПРИЦЕЛ

(57) Формула полезной модели

Прицел, содержащий источник излучения, формирователь изображения прицельной марки, коллиматор оптического излучения и компенсирующую отражательную дифракционную решетку, отличающийся тем, что формирователь изображения прицельной марки, расположенный в фокусе коллиматора оптического излучения, выполнен с совмещением функции источника излучения в виде электронно-адресованной ЖК-матрицы, в прицел включена дополнительная пропускающая решетка, характеризующаяся пространственной частотой и ориентацией дифракционной структуры, совпадающими с пространственной частотой и ориентацией дифракционной структуры отражательной решетки, причем отражательная дифракционная решетка установлена таким образом, что нормаль, восстановленная из центра ее рабочей поверхности, совпадает с нормалью, опущенной из центра рабочей поверхности формирователя изображения прицельной марки, а пропускающая дифракционная решетка установлена параллельно отражательной так, что их поверхности в плоскости дифракционных сечений сдвинуты относительно друг друга на расстояние Δ =ltg α , где 1 - расстояние между рабочими поверхностями решеток, а α - угол дифракции, причем α =arcsin($\lambda \nu$), λ - средняя длина волны рабочего спектрального диапазона прицела, ν пространственная частота решеток.

2



52500

~