

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 105482

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИНТЕЗИРОВАННОЙ РЕЛЬЕФНО-ФАЗОВОЙ ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ ГОЛОГРАММЫ

Патентообладатель(ли): *Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2010152674

Приоритет полезной модели 22 декабря 2010 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 10 июня 2011 г.

Срок действия патента истекает 22 декабря 2020 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



A handwritten signature in black ink, appearing to read "B.P. Simonov".

Б.П. Симонов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010152674/28, 22.12.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
22.12.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.12.2010

(45) Опубликовано: 10.06.2011 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, Кронверкский
пр., 49, ГОУВПО "СПбГУИТМО",
ОИСиНТИ

(72) Автор(ы):

Корешев Сергей Николаевич (RU),
Никаноров Олег Викторович (RU),
Ратушный Владислав Петрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования "Санкт-Петербургский
государственный университет
информационных технологий, механики и
оптики" (RU)(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИНТЕЗИРОВАННОЙ РЕЛЬЕФНО-ФАЗОВОЙ
ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ ГОЛОГРАММЫ

(57) Формула полезной модели

Устройство для восстановления синтезированной рельефно-фазовой отражательной голограммы, состоящее из последовательно расположенных источника когерентного излучения, оптической системы формирования восстанавливающего пучка лучей, держателя с синтезированной голограммой и узла фоторегистрации восстановленного излучения, отличающееся тем, что нормаль, восстановленная из середины поверхности голограммы, составляет с оптической осью системы формирования восстанавливающего пучка лучей угол θ' , удовлетворяющий соотношению:

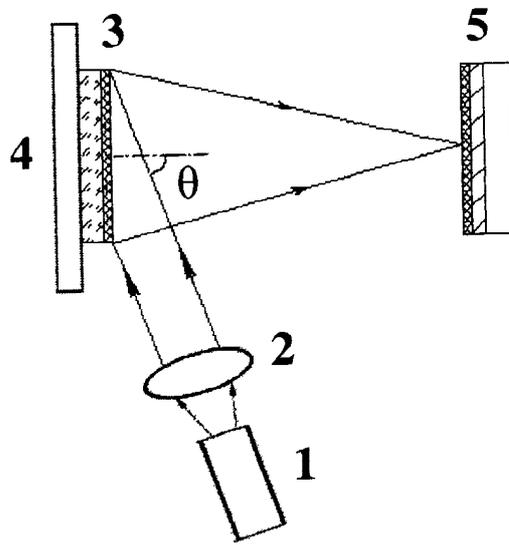
$$\theta' = \arcsin\left(\sin(\theta) \pm n \frac{\lambda}{d}\right), \text{ где } \theta - \text{ угол падения опорного пучка при синтезе}$$

голограммы, λ - длина волны, d - дискретизация голограммы, а $n=1, 2, 3, \dots$

RU 105482 U1

RU 105482 U1

RU 105482 U1



RU 105482 U1