

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012131461/28, 24.07.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
24.07.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 24.07.2012

(45) Опубликовано: 20.12.2012 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, 5, стр.1,
МГТУ им. Н.Э. Баумана, ЦЗИС, для В.В.
Маркина (НИИРЛ МГТУ)

(72) Автор(ы):

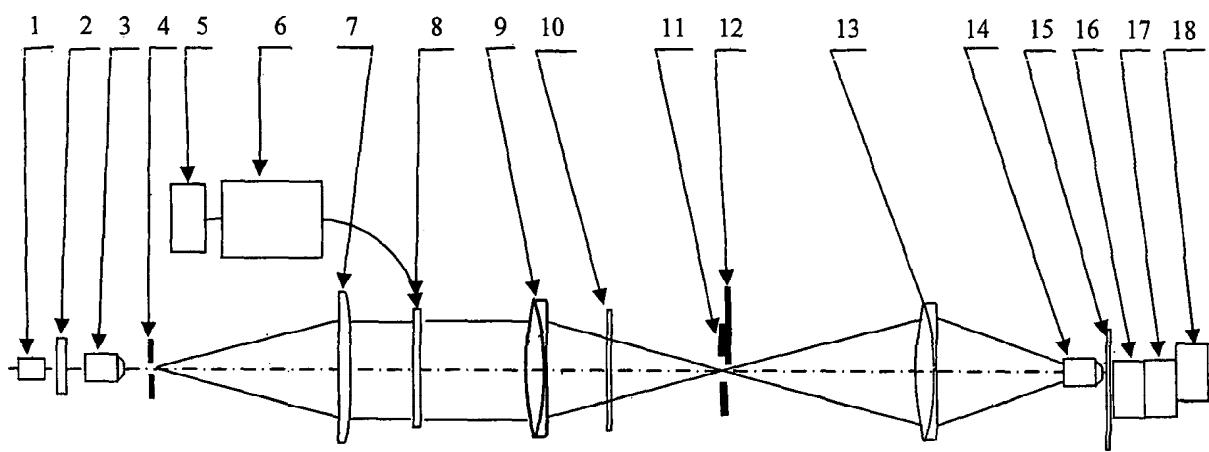
Бетин Александр Юрьевич (RU),
Бобринев Владимир Иванович (RU),
Евтихиев Николай Николаевич (RU),
Жердев Александр Юрьевич (RU),
Злоказов Евгений Юрьевич (RU),
Лушников Дмитрий Сергеевич (RU),
Маркин Владимир Васильевич (RU),
Одиноков Сергей Борисович (RU),
Стариков Ростислав Сергеевич (RU),
Стариков Сергей Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана" (МГТУ
им. Н.Э. Баумана) (RU)(54) УСТРОЙСТВО ЗАПИСИ МУЛЬТИПЛЕКСНЫХ ГОЛОГРАММ В СИСТЕМЕ ОПТИКО-ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ(57) Формула полезной модели

Устройство записи мультиплексных голограмм в системе оптико-голографической памяти в составе аппаратуры формирования структуры интерференционной картины, соответствующей введенной странице информации, включающей лазер, оптические элементы для расширения пучка излучения, матричный пространственно-временной модулятор света для ввода информации, плоскую регистрирующую среду в области формирования структуры интерференционной картины, и устройства перемещения регистрирующей среды, обеспечивающего при записи мультиплексирование голограмм путем поворота среды на расчетный угол относительно оси, перпендикулярной поверхности регистрирующей среды и проходящей через центр записываемой голограммы, отличающееся тем, что аппаратура формирования структуры интерференционной картины включает устройство постраничного ввода записываемой информации, аппаратуру компьютерного преобразования вводимой страницы информации в структуру интерференционной картины, выводимой на апертуру матричного пространственно-временного модулятора света, и оптическую систему проекционного переноса изображения апертуры модулятора на регистрирующую среду.

R U
1 2 3 1 3 4
— 1 2 3 1 3 4
U 1



R U 1 2 3 1 8 4 U 1

R U 1 2 3 1 8 4 U 1