



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015147012/28, 02.11.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.11.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 02.11.2015

(45) Опубликовано: 27.05.2016 Бюл. № 15

Адрес для переписки:

105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, 5, стр. 1,
МГТУ им. Н.Э. Баумана, ЦЗИС, для Одинокова
С.Б. (каф. РЛ-2)

(72) Автор(ы):

Одинокое Сергей Борисович (RU),
Злоказов Евгений Юрьевич (RU),
Соломашенко Артем Борисович (RU),
Бетин Александр Юрьевич (RU),
Град Янина Александровна (RU),
Маркин Владимир Васильевич (RU),
Николаев Владимир Вячеславович (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) ОПТИЧЕСКАЯ СХЕМА ГОЛОГРАФИЧЕСКОГО ИНДИКАТОРА ЗНАКО-СИМВОЛЬНОЙ
ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ КОМБИНИРОВАННОГО ДИФРАКЦИОННОГО ОПТИЧЕСКОГО
ЭЛЕМЕНТА

(57) Формула полезной модели

Оптическая схема голографического индикатора знако-символьной информации, содержащая последовательно установленные на оптической оси OLED-дисплей в качестве источника излучения знако-символьной информации, коллимирующий объектив, световодную пластинку, Брэгговскую отражательную дифракционную решетку для ввода излучения знако-символьной информации в указанную пластинку для последующего распространения внутри пластинки под действием полного внутреннего отражения и полученный на двух противоположных поверхностях пластинки двухкомпонентный комбинированный дифракционный оптический элемент в виде дифракционных решеток переменной дифракционной эффективности для вывода излучения из пластинки в зрачок наблюдателя с одной стороны пластинки и голографического зеркала с функцией пропускания света от окружающей обстановки в зрачок наблюдателя через пластинку с другой ее стороны, отличающаяся тем, что в оптической схеме присутствует совокупность голографического зеркала и вводной Брэгговской отражательной дифракционной решетки, работающих как спектральные фильтры за счет высокой спектрально-угловой селективности.

