



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013136139/28, 01.08.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.08.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.08.2013

(45) Опубликовано: 27.04.2014 Бюл. № 12

Адрес для переписки:

124460, Москва, г. Зеленоград, К-460, а/я 30, ООО
"Центр Компьютерной Голографии"

(72) Автор(ы):

Гончарский Антон Александрович (RU),
Гончарский Александр Владимирович (RU),
Дурлевич Святослав Радомирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с Ограниченной
Ответственностью "Центр Компьютерной
Голографии" (RU)

(54) МИКРООПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ВИЗУАЛЬНОГО И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ

(57) Формула полезной модели

1. Микрооптическая система формирования изображений для визуального и автоматизированного контроля, представляющая собой плоский фазовый оптический элемент, размещенный на плоской подложке, состоящий из элементарных областей R_{ij} , размером до 50 мкм, $i=1, 2, \dots, N$; $j=1, 2, \dots, N$, где N - число разбиений оптического элемента на элементарные области по осям координат, отличающаяся тем, что в каждой элементарной области R_{ij} содержится область Q_{ij} , заполненная фрагментом многоградационного киноформа, формирующего при освещении оптического элемента лазерным излучением асимметричное изображение для автоматизированного контроля, при этом оставшаяся часть каждой элементарной области R_{ij} заполнена дифракционными решетками, которые при освещении оптического элемента белым светом формируют визуальное изображение на всей области оптического элемента.

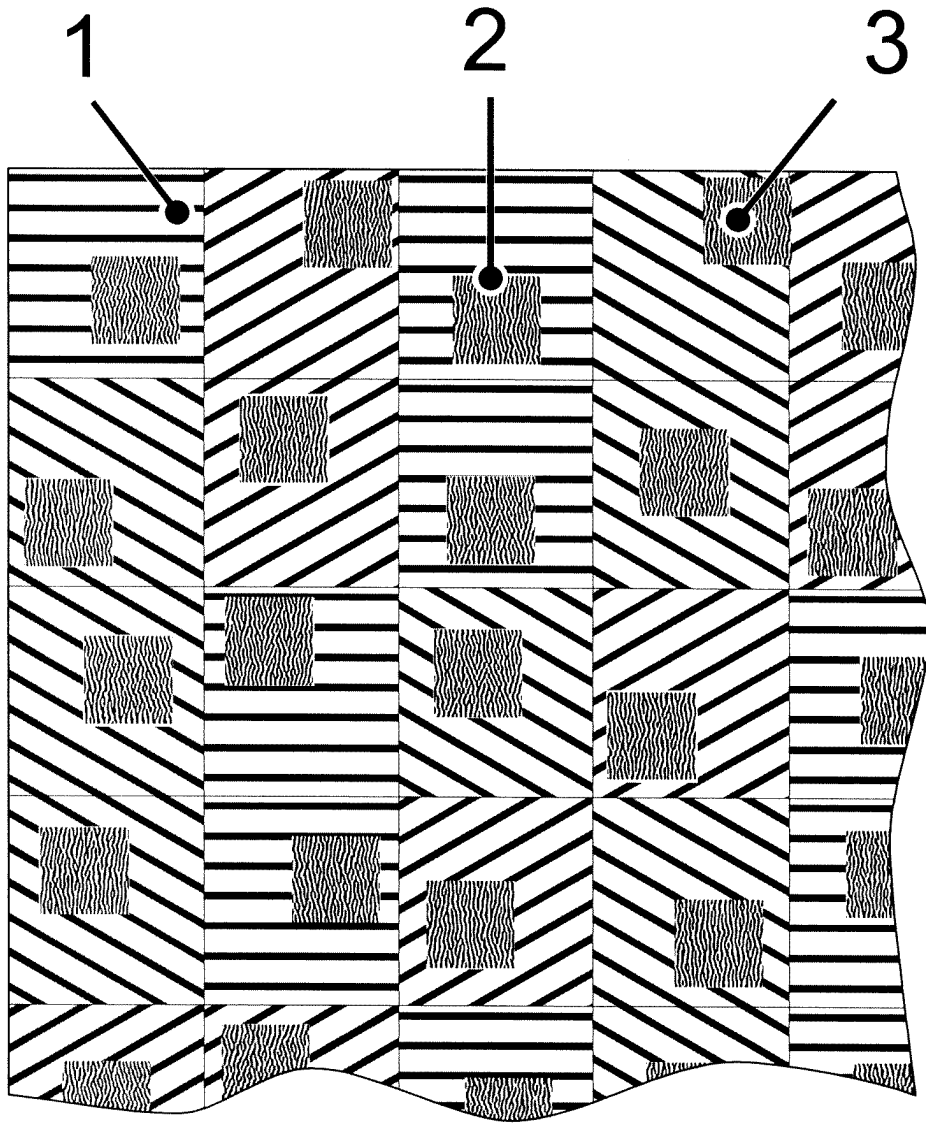
2. Микрооптическая система по п.1, отличающаяся тем, что область Q_{ij} занимает площадь в пределах 15-50% от площади каждой из элементарных областей R_{ij} .

3. Микрооптическая система формирования визуальных изображений по любому из пп.1и2, отличающаяся тем, что выполнена с возможностью отражения света.

4. Микрооптическая система по пп.1и2, отличающаяся тем, что выполнена с возможностью частичного отражения и частичного пропускания света.

5. Микрооптическая система формирования визуальных изображений по любому из пп.1-4, отличающаяся тем, что выполнена в виде защитной метки, используемой для защиты банкнот, ценных бумаг, документов, пластиковых карточек, банковских расчетных карточек, акцизных, идентификационных, контрольных марок, а также различных товаров народного потребления от подделки.

RU 140180 U1



RU 140180 U1