

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2516604

СПОСОБ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ ПОДЛИННОСТИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЗОЛОТА ОТ ПОДДЕЛОК

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Волгоградский государственный университет" (RU), Хоперсков Александр Валентинович (RU), Захарченко Владимир Дмитриевич (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2012152332

Приоритет изобретения 05 декабря 2012 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 24 марта 2014 г.

Срок действия патента истекает 05 декабря 2032 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Симонов", is written over the printed name.



Автор(ы): *Хоперсков Александр Валентинович (RU),
Захарченко Владимир Дмитриевич (RU)*

RU 2616604 C1



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2012152332/28, 05.12.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.12.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 05.12.2012

(45) Опубликовано: 20.05.2014 Бюл. № 14

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: US 6431748 B1, 13.08.2002 (см. прод.)

Адрес для переписки:

400062, г. Волгоград, пр-кт Университетский,
100, Волгоградский государственный
университет (ВолГУ), ведущему специалисту
Г.Л. Цельник

(72) Автор(ы):

Хоперсков Александр Валентинович (RU),
Захарченко Владимир Дмитриевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Волгоградский государственный
университет" (RU),
Хоперсков Александр Валентинович (RU),
Захарченко Владимир Дмитриевич (RU)

(54) СПОСОБ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ ПОДЛИННОСТИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЗОЛОТА ОТ ПОДДЕЛОК

(57) Формула изобретения

1. Способ оперативного контроля подлинности изделий из золота от подделок, идентичных по удельному весу и объему, но отличных по магнитным свойствам, при котором изделие из золота подбирают контрольный образец, обеспечивающий возможность контроля подлинности материала изделия физическим методом анализа по магнитным эффектам, отличающийся тем, что изделие из золота и контрольный образец по очереди помещаются в однородное магнитное поле, причем в качестве детектируемого информационного признака используется эффект изменения энергии магнитного поля при помещении в него изделия из золота, и, если энергия магнитного поля при помещении в него изделия из золота меньше энергии магнитного поля при помещении в него контрольного образца, то изделие из золота считают подделкой.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что изделие из золота и контрольный образец по очереди помещают в однородное переменное магнитное поле соленоида, при этом измеряют разность тангенсов угла магнитных потерь в соленоиде, и, если тангенс угла магнитных потерь в соленоиде при помещении в него изделия из золота больше тангенса угла магнитных потерь в соленоиде при помещении в него контрольного образца, то изделие из золота считают подделкой.

(56) (продолжение):

JP 7063707 A, 10.03.1995 JP 58155335 A, 16.09.1983 RU 53004 U1, 27.04.2006