



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

*На основании пункта 1 статьи 1366 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации патентообладатель обязуется заключить договор об отчуждении патента на условиях, соответствующих установившейся практике, с любым гражданином Российской Федерации или российским юридическим лицом, кто первым изъявил такое желание и уведомил об этом патентообладателя и федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности.*

(21)(22) Заявка: **2012154992/02, 18.12.2012**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**18.12.2012**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **18.12.2012**

(45) Опубликовано: **20.12.2013** Бюл. № 35

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2202644 C2, 20.04.2003. JP 06-128668 A, 10.05.1994. JP 64-031592 A, 01.02.1989. EP 8975 A, 19.03.1980. RU 2303640 C1, 27.07.2007.**

Адрес для переписки:

**153000, г.Иваново, ул. Варенцовой, 17/1, кв. 7, Ю.А. Щепочкиной**

(72) Автор(ы):

**Щепочкина Юлия Алексеевна (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Щепочкина Юлия Алексеевна (RU)**

**(54) СПЛАВ НА ОСНОВЕ ЗОЛОТА**

(57) Реферат:

Изобретение относится к области металлургии и касается производства сплавов на основе золота, которые могут быть использованы для изготовления ювелирных изделий. Сплав на основе золота содержит,

мас. %: золото 64,0-67,0; серебро 20,0-25,0; индий 5,5-6,5; цинк 5,5-6,5. Техническим результатом изобретения является упрощение технологии получения сплава на основе золота. 1 табл.



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

**(12) ABSTRACT OF INVENTION**

*According to Art. 1366, par. 1 of the Part IV of the Civil Code of the Russian Federation, the patent holder shall be committed to conclude a contract on alienation of the patent under the terms, corresponding to common practice, with any citizen of the Russian Federation or Russian legal entity who first declared such a willingness and notified this to the patent holder and the Federal Executive Authority for Intellectual Property.*

(21)(22) Application: **2012154992/02, 18.12.2012**

(24) Effective date for property rights:  
**18.12.2012**

Priority:

(22) Date of filing: **18.12.2012**

(45) Date of publication: **20.12.2013 Bull. 35**

Mail address:

**153000, g.Ivanovo, ul. Varentsovoj, 17/1, kv. 7,  
Ju.A. Shchepochkinov**

(72) Inventor(s):

**Shchepochkina Julija Alekseevna (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Shchepochkina Julija Alekseevna (RU)**

**(54) GOLD-BASED ALLOY**

(57) Abstract:

FIELD: metallurgy.

SUBSTANCE: proposed gold-based alloy  
comprises the following components in wt %: gold -

64.0-67.0; silver - 20.0-25.0; indium - 5.5-6.5;  
zinc - 5.5-6.5.

EFFECT: simplified process.

1 tbl

RU 2 501 878 C1

RU 2 501 878 C1

Изобретение относится к области металлургии и касается производства сплавов на основе золота, которые могут быть использованы для изготовления ювелирных изделий.

Известен сплав на основе золота, содержащий, мас. %: золото 40,0-80,0; серебро 1,0-40,0; индий 0-5,0; иридий 0-0,5; железо 1,0-15,0 [1].

Задачей изобретения является упрощение технологии получения сплава на основе золота.

Технический результат достигается тем, что сплав на основе золота, содержащий серебро, индий, дополнительно включает цинк, причем компоненты находятся при следующем соотношении, мас. %: золото 64,0-67,0; серебро 20,0-25,0; 1 индий 5,5-6,5; цинк 5,5-6,5.

В таблице приведены составы сплава на основе золота.

Компоненты	Содержание, мас. % в составах		
	1	2	3
Золото	64,0	65,5	67,0
Серебро	25,0	22,5	20,0
Индий	5,5	6,0	6,5
Цинк	5,5	6,0	6,5

Индий, серебро и цинк обеспечивают прочность и пластичность сплава. Золото и индий препятствуют окисляемости сплава.

Сплав выплавляют в электропечах. В разогретый тигель вводят компоненты, расплавляют их и перемешивают. Разливку сплава производят в стальную изложницу.

Источники информации

1. Патент №19958800 А1 ФРГ, С22С 5/02, 2001.

#### Формула изобретения

Сплав на основе золота, содержащий серебро, индий, отличающийся тем, что он дополнительно включает цинк, причем компоненты находятся при следующем соотношении, мас. %: золото 64,0-67,0; серебро 20,0-25,0; индий 5,5-6,5; цинк 5,5-6,5.