



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 012 609** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК⁵ **C 22 C 5/04**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21), (22) Заявка: 5042207/02, 15.05.1992

(46) Дата публикации: 15.05.1994

(71) Заявитель:

Щепочкина Юлия Алексеевна

(72) Изобретатель: Щепочкина Юлия Алексеевна

(73) Патентообладатель:

Щепочкина Юлия Алексеевна

(54) **СПЛАВ НА ОСНОВЕ ПАЛЛАДИЯ**

(57) Реферат:

Использование: изобретение относится к сплавам на основе палладия, предназначенным для применения в приборостроении, в химической промышленности и в ювелирной

промышленности. Сплав на основе палладия содержит, мас. % : хром 28,0 - 35,0; марганец 11,0 - 14,0; палладий остальное. Свойства сплава следующие: твердость 480-520 кг/мм². 1 табл.

RU 2 012 609 C1

RU 2 012 609 C1



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 012 609** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl.⁵ **C 22 C 5/04**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 5042207/02, 15.05.1992

(46) Date of publication: 15.05.1994

(71) Applicant:
SHCHEPOCHKINA JULIJA ALEKSEEVNA

(72) Inventor: SHCHEPOCHKINA JULIJA
ALEKSEEVNA

(73) Proprietor:
SHCHEPOCHKINA JULIJA ALEKSEEVNA

(54) **PALLADIUM-BASE ALLOY**

(57) Abstract:

FIELD: alloys. SUBSTANCE: palladium-base alloy has, wt. -% : chrome 28-35; manganese 11-14, and palladium - the rest. Alloy

property: hardness is 480-520 kg/mm². Alloy is used in instrument making. EFFECT: enhanced quality of alloy. 1 tbl

RU 2 012 609 C1

RU 2 012 609 C1

Изобретение относится к металлургии, в частности к производству сплавов на основе палладия, которые могут быть использованы в приборостроении, в химической промышленности, в ювелирной промышленности.

Известен сплав на основе палладия.

Известен сплав на основе палладия, включающий индий 22-28% ; металл из группы, содержащей алюминий, скандий, магний 22-28; палладий остальное. Твердость такого сплава не превышает 450 кг/мм².

Целью изобретения является повышение твердости сплава.

Цель достигается тем, что в состав сплава на основе палладия дополнительно вводят хром и марганец, при следующем соотношении компонентов, мас. % : хром

28-35; марганец 11-14; палладий остальное.

В таблице приведены составы сплава.

Твердость предложенного сплава составит 480-520 кг/мм² для всех составов. Сплав прочен, износостоек, коррозионно- и жаростоек.

Сплав может быть получен, например, сплавлением компонентов в вакуумной печи в атмосфере аргона.

Формула изобретения:

СПЛАВ НА ОСНОВЕ ПАЛЛАДИЯ, отличающийся тем, что, с целью повышения твердости, он дополнительно содержит хром и марганец при следующем соотношении компонентов, мас. % :

Хром 28,0 - 35,0

Марганец 11,0 - 14,0

Палладий Остальное

20

25

30

35

40

45

50

55

60

RU 2012609 C1

Компоненты	Состав, мас. %		
	1	2	3
Хром	33	35	28
Марганец	11	13	14
Палладий	Остальное	Остальное	Остальное

RU 2012609 C1