



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 012 608** ⁽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: 5032404/02, 16.03.1992

(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: преимущественно, в приборостроении. Целью изобретения является повышение твердости сплава. Сущность изобретения: сплав следующего состава, мас. % : индий 18,0 - 20,0, металл

из группы, содержащей алюминий, магний, скандий 18,0 - 21,0; хром 8,5 - 10,0, палладий остальное. Положительный эффект: повышение качества изделий из сплава. 1 табл.



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 012 608** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl.⁵ **C 22 C 5/04**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 5032404/02, 16.03.1992

(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: alloy has the following components, wt. -% : indium 18-20; metal from a group containing aluminium, magnesium, scandium 18-21; chrome 8.5-10,

and palladium - the rest. Positive effect: enhanced quality of articles made of alloy proposed. Alloy is used in instrument making. EFFECT: enhanced hardness of alloy. 1 tbl

RU 2 012 608 C1

RU 2 012 608 C1

Изобретение относится к цветной металлургии, а именно к сплавам на основе палладия, используемым, преимущественно, в приборостроении.

Известны различные сплавы на основе палладия.

Известен также сплав на основе палладия, содержащий следующие компоненты, мас. % : индий 22,0-28,0; металл из группы, содержащей алюминий, скандий, магний 22,0-28,0; палладий остальное. Твердость такого сплава не превышает 450 кг/мм².

Целью изобретения является повышение твердости сплава.

Цель достигается тем, что в состав сплава дополнительно вводят хром, при следующем соотношении компонентов, мас. % : индий 18,0-20,0; металл из группы, содержащей алюминий, скандий, магний 18,0-21,0; хром 8,5-10,0; палладий остальное.

В таблице приведены составы

предложенного сплава.

Твердость сплава составит, кг/мм²: для 1 и 2 составов 480-490; для 3 состава 470-480.

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

Формула изобретения:

СПЛАВ НА ОСНОВЕ ПАЛЛАДИЯ, содержащий индий и металл, выбранный из группы, содержащий алюминий, магний и скандий, отличающийся тем, что, с целью повышения твердости, он дополнительно содержит хром при следующем соотношении компонентов, мас. % :

Индий 18,0 - 20,0

Металл, выбранный из группы, содержащей алюминий, магний и скандий 18,00 - 21,0

Хром 8,5 - 10,0

Палладий Остальное

20

25

30

35

40

45

50

55

60

RU 2012608 C1

Компоненты	Состав, мас. %		
	1	2	3
Индий	18.0	19.0	20.0
Металл из группы, содержащей алюми- ний, магний,			
скандий	18.0	20.0	21.0
Хром	10.0	9.5	8.5
Палладий	Остальное	Остальное	Остальное

RU 2012608 C1