



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2015146405, 28.10.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
28.10.2015Дата регистрации:  
23.05.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.10.2015

(43) Дата публикации заявки: 04.05.2017 Бюл. № 13

(45) Опубликовано: 23.05.2017 Бюл. № 15

Адрес для переписки:

105005, Москва, ул. Радио, 17, ФГУП "ВИАМ"

(72) Автор(ы):

Каблов Евгений Николаевич (RU),  
Шомполов Евгений Георгиевич (RU),  
Щербаков Анатолий Иванович (RU),  
Евгенов Александр Геннадьевич (RU),  
Столянков Юрий Владиславович (RU),  
Матков Денис Николаевич (RU),  
Юрченко Игорь Олегович (RU),  
Акопян Ашот Грачинович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное унитарное  
предприятие "Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
авиационных материалов" (ФГУП "ВИАМ")  
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2188741C2, 10.09.2002. SU  
342734A, 22.06.1972. SU 9000960A1, 30.01.1982.  
US 3698471A, 17.10.1972.

(54) КОКИЛЬ

(57) Формула изобретения

1. Кокиль для изготовления мерных заготовок, содержащий по меньшей мере две формообразующие части, по плоскостям которых выполнены сегменты формообразующих полостей и прибыльной части, отличающийся тем, что он снабжен установленной в прибыльной части керамической воронкой, в которой выполнены отверстия, соосные отверстиям формообразующих полостей, по меньшей мере двумя центрирующими элементами цилиндрической формы, установленными в выточках сопряженных формообразующих частей, и зажимным приспособлением, при этом кокиль выполнен из меди или ее сплавов, а на кромках формообразующих полостей выполнены фаски, обеспечивающие формирование обля заданной формы и размера.

2. Кокиль по п. 1, отличающийся тем, что между двумя формообразующими частями установлена по меньшей мере одна дополнительная формообразующая часть.

3. Кокиль по п. 1, отличающийся тем, что каждая пара вставных цилиндрических элементов расположена под углом 90 градусов относительно друг друга.

4. Кокиль по п. 1, отличающийся тем, что формообразующие полости имеют круглую, овальную, треугольную, прямоугольную или многогранную форму.

5. Кокиль по п. 1, отличающийся тем, что формообразующие полости расположены в шахматном порядке относительно друг друга.

6. Кокиль по п. 1, отличающийся тем, что керамическая воронка выполнена из оксидов циркония и/или иттрия.

7. Кокиль по п. 1, отличающийся тем, что внутренние поверхности формообразующих частей имеют покрытие из комплексного оксида циркония с оксидом гадолиния, самария, тербия, иттербия, лантана, стабилизированного оксидом иттрия.

8. Кокиль по п. 1, отличающийся тем, что зажимное приспособление содержит клиновидные элементы, обеспечивающие поджим по плоскостям сопряжения формообразующих частей.

RU 2 6 2 0 2 3 1 C 2

RU 2 6 2 0 2 3 1 C 2