



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2014101335/02, 16.01.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
17.01.2013 EP 13151671.8

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2015 Бюл. № 21

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

ОМЕГА СА (СН)

(72) Автор(ы):

**ФОН ГРЮНИГЕН Цедрик (СН),
ШАРБОН Кристиан (СН),
ВЕРАРДО Марко (СН)****(54) ДЕТАЛЬ ЧАСОВОГО МЕХАНИЗМА****(57) Формула изобретения**

1. Ось (1) часового механизма, содержащая, по меньшей мере, одну цапфу на одном из своих концов, отличающаяся тем, что указанная, по меньшей мере, одна цапфа выполнена из композиционного материала с металлической матрицей, содержащей, по меньшей мере, один металл из группы, включающей в себя никель, титан, хром, цирконий, серебро, золото, платину, кремний, молибден, алюминий или сплав вышеуказанных металлов, и насыщенной твердыми частицами, выбираемыми из группы, в состав которой входят WC, TiC, TaC, TiN, TiCN, Al₂O₃, ZrO₂, Cr₂O₃, SiC, MoSi₂, AlN или их соединения, с целью снижения чувствительности оси к воздействию магнитных полей.

2. Ось (1) по п.1, отличающаяся тем, что указанный композиционный материал содержит, по меньшей мере, 75% твердых частиц.

3. Ось (1) по п.1, отличающаяся тем, что твердость указанного композиционного материала составляет 1000 HV или выше, предпочтительно выше 1200 HV.

4. Ось (1) по п.1, отличающаяся тем, что размер зерен твердых частиц составляет от 0,1 мкм до 5,0 мкм.

5. Ось (1) по п.1, отличающаяся тем, что прочность композиционного материала выше 8 МПа·м^{1/2}.

6. Ось (1) по п.1, отличающаяся тем, что вся ось выполнена из указанного композиционного материала.

7. Ось (1) по п.1, отличающаяся тем, что данная ось содержит две цапфы, выполненные из указанного композиционного материала.

8. Ось (1) по п.1, отличающаяся тем, что цапфы выполнены из композиционного материала и установлены в полостях на торцах оси, а также тем, что ось выполнена из парамагнитного, диамагнитного или антиферромагнитного материала.

9. Ось (1) по п.1, отличающаяся тем, что цапфы выполнены из композиционного материала, две цапфы выполнены в виде единой детали, данная деталь установлена в

сквозном центральном отверстии оси, концы данной детали выступают с обеих сторон оси, и сама ось выполнена из парамагнитного, диамагнитного или антиферромагнитного материала.

10. Деталь часового механизма, отличающаяся тем, что данная деталь содержит ось (1) по п.1.

11. Деталь часового механизма, отличающаяся тем, что данная деталь содержит ось баланса (1), ось анкера и/или анкерный триб, содержащий ось по п.1.

RU 2014101335 A

RU 2014101335 A