



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012118032/28, 02.05.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
03.05.2011 EP 11164624.6

(43) Дата публикации заявки: 10.11.2013 Бюл. № 31

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

НИВАРОКС-ФАР С.А. (СН)

(72) Автор(ы):

ШАРБОН Кристиан (СН)(54) **ЗАВОДНОЙ БАРАБАН, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УПРУГИЕ СРЕДСТВА НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ**

(57) Формула изобретения

1. Заводной барабан (11, 21), включающий в себя коробку (13, 23) для вмещения поворотной оси (15, 25) и, по меньшей мере, одной пружины (17, 27, 37, 47, 57, 77), при этом указанная, по меньшей мере, одна спиральная пружина установлена между внутренней стенкой коробки (13, 23) и внешней стенкой поворотной оси (15, 25) и может быть закручена для накопления механической энергии, отличающийся тем, что он включает в себя также устройство (12, 22, 22') для увеличения крутящего момента указанной, по меньшей мере, одной пружины, включающее в себя дополнительные упругие средства (14, 24, 24') накопления энергии, которые предусмотрены в дополнение к спиральной форме указанной, по меньшей мере, одной пружины, причем указанные упругие средства присоединены к указанной, по меньшей мере, одной пружине, чтобы крутящий момент барабана (11, 21) мог быть индивидуализирован в соответствии с натяжением витков указанной, по меньшей мере, одной пружины.

2. Барабан (11, 21) по п.1, отличающийся тем, что дополнительные упругие средства (14, 24, 24') накопления энергии образованы упругими отростками (16, 26, 36, 46, 56, 76), которые выступают вдоль, по меньшей мере, части витков указанной, по меньшей мере, одной пружины.

3. Барабан (11, 21) по п.2, отличающийся тем, что, по меньшей мере, один отросток (16, 26, 36, 46, 56, 76) имеет одинаковое сечение.

4. Барабан (11, 21) по п.2, отличающийся тем, что, по меньшей мере, один отросток (16, 26, 36, 46, 56, 76) имеет неодинаковое сечение.

5. Барабан (11, 21) по п.2, отличающийся тем, что, по меньшей мере, один отросток (16, 26, 36, 46, 56, 76) имеет одинаковую кривизну ($C_1, C_2, C_3, C_4, C_5, C_6$).

6. Барабан (11, 21) по п.2, отличающийся тем, что, по меньшей мере, один отросток (16, 26, 36, 46, 56, 76) имеет неодинаковую кривизну ($C_1, C_2, C_3, C_4, C_5, C_6$).

7. Барабан (11, 21) по п.2, отличающийся тем, что, по меньшей мере, два отростка

(16, 26, 36, 46, 56, 76) примыкают друг к другу.

8. Барабан (11, 21) по п.2, отличающийся тем, что, по меньшей мере, один отросток (16, 26, 36, 46, 56, 76) продолжается от указанной, по меньшей мере, одной пружины в направлении указанной оси.

9. Барабан (11, 21) по п.2, отличающийся тем, что, по меньшей мере, один отросток (16, 26, 36, 46, 56, 76) продолжается от указанной, по меньшей мере, одной пружины в направлении внутренней стенки указанной коробки.

10. Барабан (11, 21) по п.1, отличающийся тем, что дополнительные упругие средства (14, 24, 24') накопления энергии выполнены заодно целое с указанной, по меньшей мере, одной пружиной.

11. Барабан (11, 21) по п.1, отличающийся тем, что указанная, по меньшей мере, одна пружина (17, 27, 37, 47, 57, 77) и/или дополнительные упругие средства (14, 24, 24') накопления энергии выполнены из кремниевой подложки.

12. Барабан (11, 21) по п.1, отличающийся тем, что указанная, по меньшей мере, одна пружина (17, 27, 37, 47, 57, 77) и/или дополнительные упругие средства (14, 24, 24') накопления энергии выполнены из подложки, материалом которой служит металл или металлический сплав.

13. Барабан (11, 21) по п.1, отличающийся тем, что он включает в себя несколько одновременно действующих пружин, которые расположены друг над другом.

14. Часовой механизм, отличающийся тем, что он включает в себя заводной барабан (11, 21) по любому из пп.1-13.

RU 2012118032 A

RU 2012118032 A