



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012122312/28, 25.10.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

25.11.2009 IT RM2009A000621

(43) Дата публикации заявки: 27.12.2013 Бюл. № 36

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 25.06.2012

(86) Заявка РСТ:

IB 2010/054812 (25.10.2010)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/064682 (03.06.2011)

Адрес для переписки:

119019, Москва, Гоголевский бульвар, 11, 3-й
этаж, Московское представительство фирмы
"Гоулингз Интернэшнл Инк.", В.Н. Дементьеву

(71) Заявитель(и):

ФЕРРАРА Серджо (ИТ),**ФЕРРАРА Фьямметта (ИТ)**

(72) Автор(ы):

ФЕРРАРА Карло (умер)**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОШАГОВОГО ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ ЗУБЧАТОГО ЭЛЕМЕНТА****(57) Формула изобретения**

1. Устройство (5; 105) для пошагового вращательного движения зубчатого элемента (1; 101), преимущественно для использования в часовых механизмах, которое содержит:

балансир (4; 104), который может совершать колебательное движение;

коромысло (2; 102), которое качается относительно второй оси (23; 123) вращения и содержит средства (21, 22; 121, 122) зацепления, позволяющие взаимодействовать с указанным вращающимся элементом (1; 101);

штангу (3; 103), которая может совершать колебательное движение относительно третьей оси (33; 133) вращения при ее приведении в движение за счет указанного балансира (4; 104); и

средства (24, 31, 33; 121, 131, 133) сочленения, которые позволяют вводить в контакт указанную штангу (3, 103) с указанным коромыслом (2; 102), так чтобы вызывать его соответствующие колебания, причем указанные средства позволяют уменьшить угловое передаточное отношение между колебаниями указанной штанги (3; 103) и колебаниями указанного коромысла (2; 102);

при этом указанные средства (24, 31, 33; 121, 131, 133) сочленения представляют собой механическое соединение с поворотным сочленением, позволяющее передавать относительный поворот между указанным коромыслом (2; 102) и указанной штангой (3; 103), причем указанное поворотное сочленение осуществлено за счет взаимного движения между вилкой (24; 124), расположенной на одном конце указанного коромысла

(2; 102), и кулачком (31; 131), установленным несимметрично относительно указанной третьей оси (33; 133) вращения, объединенным с указанной штангой (3; 103) и взаимодействующим с указанной вилкой (24; 124).

2. Устройство по п.1, в котором указанная штанга (3) содержит на своем конце V-образный раздвоенный участок (32), который может входит в контакт со штифтом (43), объединенным с балансиром (4).

3. Устройство по п.1 или 2, в котором указанная штанга (3) снабжена, в центре ее раздвоенного конца (32), клином (34), который может входит в контакт с диском (44), объединенным с балансиром (4) и соосным и параллельным ему, который позволяет ограничивать нежелательный поворот указанной штанги (3).

4. Устройство по п.1 или 2, в котором указанная штанга (3) ограничена при своем движении двумя ограничительными элементами (51, 52).

5. Устройство по п.1, которое дополнительно содержит упругий элемент (150) для возврата указанного кулачка (131).

6. Устройство по п.5, в котором упругий элемент (150) представляет собой пластинчатую пружину.

7. Устройство по п.5 или 6, в котором вилка (124) содержит противоположный участок (151), который при работе может упираться в седло (152), предусмотренное на кулачке (131).

8. Устройство по п.1, которое дополнительно содержит механизм для регулировки средств (24, 31, 33; 121, 131, 133) сочленения, который позволяет изменять передаточное отношение.