

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012105509/28, 16.02.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
17.02.2011 ЕР 11154849.1

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2013 Бюл. № 24

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ГЛАСХЮТТЕР УРЕНБЕТРИБ ГМБХ (DE)

(72) Автор(ы):

ШМИДТ Петер (DE)(54) **МЕХАНИЗМ КАЛЕНДАРЯ**

(57) Формула изобретения

1. Зубчатое колесо (12) для часового механизма, отличающееся тем, что содержит
- зубчатую шестерню (12'), снабженную внешними зубьями с максимальным количеством 16 зубьев на первом уровне (А) зацепления;

- первый входящий в зацепление сектор (29), который соединен с возможностью вращения с вышеуказанной зубчатой шестерней (12') и входит в зацепление на втором уровне (В) зацепления, при этом вышеуказанный первый уровень (29) зацепления совмещен с первым зубом (29'') вышеуказанной зубчатой шестерни (12');

- второй входящий в зацепление сектор (30), который соединен с возможностью вращения с вышеуказанной зубчатой шестерней (12') и входит в зацепление на третьем уровне (D) зацепления, при этом вышеуказанный второй уровень (30) зацепления совмещен со вторым зубом (30'') вышеуказанной зубчатой шестерни (12');

- третий входящий в зацепление сектор (31), который соединен с возможностью вращения с вышеуказанной зубчатой шестерней (12') и входит в зацепление на четвертом уровне (С) зацепления, при этом вышеуказанный третий уровень (31) зацепления совмещен с третьим зубом (31'') вышеуказанной зубчатой шестерни (12').

2. Зубчатое колесо (12) для часового механизма по п.1, отличающееся тем, что вышеуказанные первый зуб (29''), второй зуб (30'') и третий зуб (31'') расположены последовательно в вышеуказанной зубчатой шестерне (12').

3. Зубчатое колесо (12) для часового механизма по п.1, отличающееся тем, что оно содержит

- четвертый входящий в зацепление сектор (28), который соединен с возможностью вращения с вышеуказанной зубчатой шестерней (12') и входит в зацепление на пятом уровне (Е) зацепления, при этом вышеуказанный четвертый уровень (28) зацепления совмещен с четвертым зубом (28'') вышеуказанной зубчатой шестерни (12').

4. Зубчатое колесо (12) для часового механизма по п.3, отличающееся тем, что вышеуказанные первый зуб (29''), второй зуб (30''), третий зуб (31'') и четвертый зуб

(28") расположены последовательно в вышеуказанной зубчатой шестерне (12'), при этом профиль вышеуказанного третьего зуба (31") соответствует вышеуказанной зубчатой шестерне (12').

5. Зубчатое колесо (12) для часового механизма по п.3, отличающееся тем, что вышеуказанные третий и пятый уровни (D, E) зацепления вышеуказанных второго и четвертого входящих в зацепление секторов (28, 30) и, соответственно, вышеуказанный второй уровень (B) зацепления вышеуказанного первого входящего в зацепление сектора (29) расположены с обеих сторон вышеуказанного четвертого уровня (C) зацепления вышеуказанного третьего входящего в зацепление сектора (31).

6. Зубчатое колесо (12) для часового механизма по п.3, отличающееся тем, что зубья вышеуказанных первого, второго и четвертого входящих в зацепление секторов (29, 30, 28) являются идентичными.

7. Зубчатое колесо (12) для часового механизма по одному из пп.3-6, отличающееся тем, что зубчатая шестерня (12') содержит максимум 8 зубьев и входит в зацепление с входящим в зацепление сегментом (11) дней 24-часового колеса (2) вышеуказанного часового механизма таким образом, что вышеуказанная зубчатая шестерня (12') выполняет каждый день максимум полный оборот.

8. Зубчатое колесо (12) для часового механизма по п.7, отличающееся тем, что каждый из вышеуказанных входящих в зацепление секторов (28, 29, 30, 31) предназначен для зацепления с программным колесом (13) дней и его индексации на шаг на 1/31 оборота.

9. Зубчатое колесо (12) для часового механизма по п.8, отличающееся тем, что вышеуказанные входящие в зацепление секторы (28, 29, 30, 31) вышеуказанного зубчатого колеса (12) предназначены для последовательного зацепления, по меньшей мере, в одном часовом интервале с программным колесом (13) дней на вышеуказанных первом, втором, третьем и четвертом уровнях (B, D, C, E) зацепления, в то время как входящий в зацепление сегмент (11) дней 24-часового колеса (2) входит в зацепление с вышеуказанной зубчатой шестерней (12') вышеуказанного зубчатого колеса (12).