



О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 796861

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 02.02.79 (21) 2720500/18-24

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.01.81, Бюллетень № 2

Дата опубликования описания 15.01.81

(51) М. Кл.³

G 06 G 1/08

(53) УДК^{614.3}
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Ф. М. Норкин, О. Я. Герштейн и А. С. Храповицкий

(71) Заявитель

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОРИТМОВ

Изобретение относится к вычислительной технике и может быть использовано для определения нулевых точек в синусоидах физического, эмоционального и интеллектуального циклов биологических ритмов и предназначено преимущественно для индивидуального контроля за критическими днями в повседневной жизнедеятельности человека.

Известна счетная линейка, выполненная в виде ряда дисков, установленных на оси [1].

Наиболее близко по техническому решению к изобретению устройство, содержащее концентрично и поворотом расположенные первый и второй диски с нанесенными на их поверхность шкалами, зубчатое кольцо внутреннего зацепления со шкалой и поворотом установленные на первом диске зубчатые колеса, первое из которых сцеплено с зубчатым кольцом [2].

Недостатком известных устройств является невозможность решать задачи по определению биоритмов.

Цель изобретения - расширение класса решаемых задач.

Поставленная цель достигается тем, что в устройство введен трех-

стрелочный указатель, который закреплен на первом диске и на поверхности которого нанесены символы, в первом диске выполнены окна, второе и третье зубчатые колеса сцеплены с первым зубчатым колесом, на плоской поверхности каждого зубчатого колеса нанесена шкала, каждая стрелка трехстрелочного указателя расположена над соответствующим зубчатым колесом.

Кроме того, с целью повышения точности считывания результата за счет фиксации положения зубчатых колес, устройство снабжено Г-образной пластиной, упорным зубчатым колесом и осью, которая закреплена на первом диске и на которой установлены Г-образная пластина и упорное зубчатое колесо, которое сцеплено с зубчатым кольцом.

На фиг. 1 показано устройство, вид с лицевой стороны; на фиг. 2 - то же, вид с обратной стороны; на фиг. 3 - то же, часть вида с лицевой стороны; на фиг. 4 - разрез А-А на фиг. 1.

Устройство содержит первый, второй и третий диски 1, 2 и 3 соответственно, расположенные концентрично и

установленные поворотом на оси 4. На поверхности диска 1 нанесены шкалы 5, 6 и 7 соответственно интеллектуального, эмоционального и физического циклов.

На диске 1 на осях 8, 9 и 10 установлены соответственно первое, второе и третье зубчатые колеса 11, 12 и 13, при этом колесо 11 сцеплено с зубчатыми колесами 12 и 13. На плоских поверхностях зубчатых колес 11, 12 и 13 нанесены соответственно шкалы 14, 15 и 16 для определения возрастных коэффициентов дня (фазы) физического, эмоционального и интеллектуального циклов. На диске 1 расположено также зубчатое кольцо 17 с внутренним зацеплением с выступом 18. На плоской поверхности зубчатого кольца 17 нанесена шкала 19 годов рождения. На диске 1 в местах числовых значений 17 и 33 шкалы 5, числовых значений 14 и 28 шкалы 6 и числовых значений 12 и 23 шкалы 7 выполнены окна 20, косые кромки (не показаны) которых имеют различную окраску. На лицевой стороне диска 2 нанесены календарная шкала 21 первого полугодия и шкалы 22, 23 и 24, расположенные соответственно под шкалами 5, 6 и 7 диска 1, на котором на осях 8, 9 и 10 закреплен трехстрелочный указатель 25, выполненный из прозрачного материала, с нанесенными на его поверхности символами в форме круга, квадрата и треугольника. Стрелки 26, 27 и 28 трехстрелочного указателя 25 расположены соответственно над зубчатыми колесами 11, 12 и 13. На поверхности диска 3 нанесены шкалы 29, 30 и 31, являющиеся продолжением соответственно шкал 5, 6 и 7 диска 1. В определенных местах диска 3 выполнены окна 32. На обратной стороне диска 2 нанесены шкалы 33, 34, 35 и 36, являющиеся продолжением соответственно шкал 21, 22, 23 и 24, нанесенных на его лицевую сторону. На диске 1 расположено упорное зубчатое колесо 37, установленное на оси 38 с гайкой 39 и сцепленное с зубчатым кольцом 17. На оси 38 установлена Г-образная пластина 40, сопряженная с упорным зубчатым колесом 37 и зубчатым кольцом 17. На оси 4 установлена гайка.

Расчет критического дня осуществляют следующим образом.

Устанавливают год и дату рождения. Находят на шкале 19 год рождения и поворотом зубчатого кольца 17 совмещают год рождения с острием трехстрелочного указателя 25, при этом колесо 11 со шкалой 14 повернется в том же направлении. Вращением гайки

посредством упорного зубчатого колеса 37 и Г-образной пластины 40 фиксируют положение зубчатого кольца 17 и зубчатых колес 11, 12 и 13. Считывают числовое значение возрастного коэффициента для физического цикла, появившееся под одним из символов трехстрелочного указателя. На шкале 7 находят полученный возрастной коэффициент, а на шкале 21 диска 2 - день рождения. Совмещают поворотом диска 2 значения возрастного коэффициента и дня рождения. Затем фиксируют положение дисков 1, 2 и 3 посредством установленной на оси 4 гайки и в окнах 20 диска 1 считывают значение критических дней по физическому циклу. Аналогично определяют данные по эмоциональному и интеллектуальному циклам.

Формула изобретения

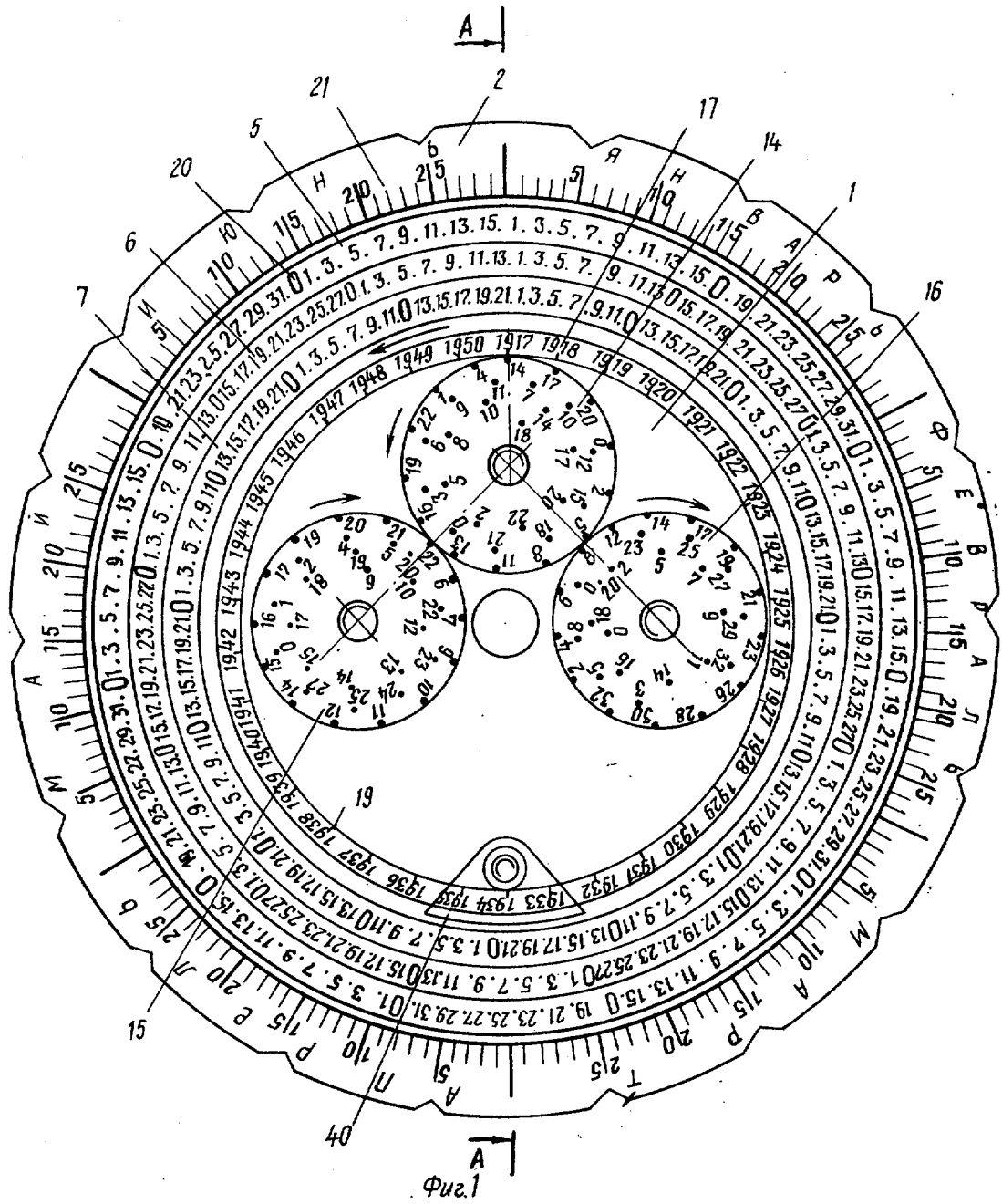
1. Устройство для определения биоритмов, содержащее концентрично и поворотом расположенные первый и второй диски с нанесенными на их поверхность шкалами, зубчатое кольцо внутреннего зацепления, на зубчатом кольце нанесена шкала, и поворотом установленные на первом диске зубчатые колеса, первое из которых сцеплено с зубчатым кольцом, отличающееся тем, что, с целью расширения класса решаемых задач, в него введен трехстрелочный указатель, который закреплен на первом диске и на поверхности которого нанесены символы, в первом диске выполнены окна, второе и третье зубчатые колеса сцеплены с первым зубчатым колесом, на плоской поверхности каждого зубчатого колеса нанесена шкала, каждая стрелка трехстрелочного указателя расположена над соответствующим зубчатым колесом.

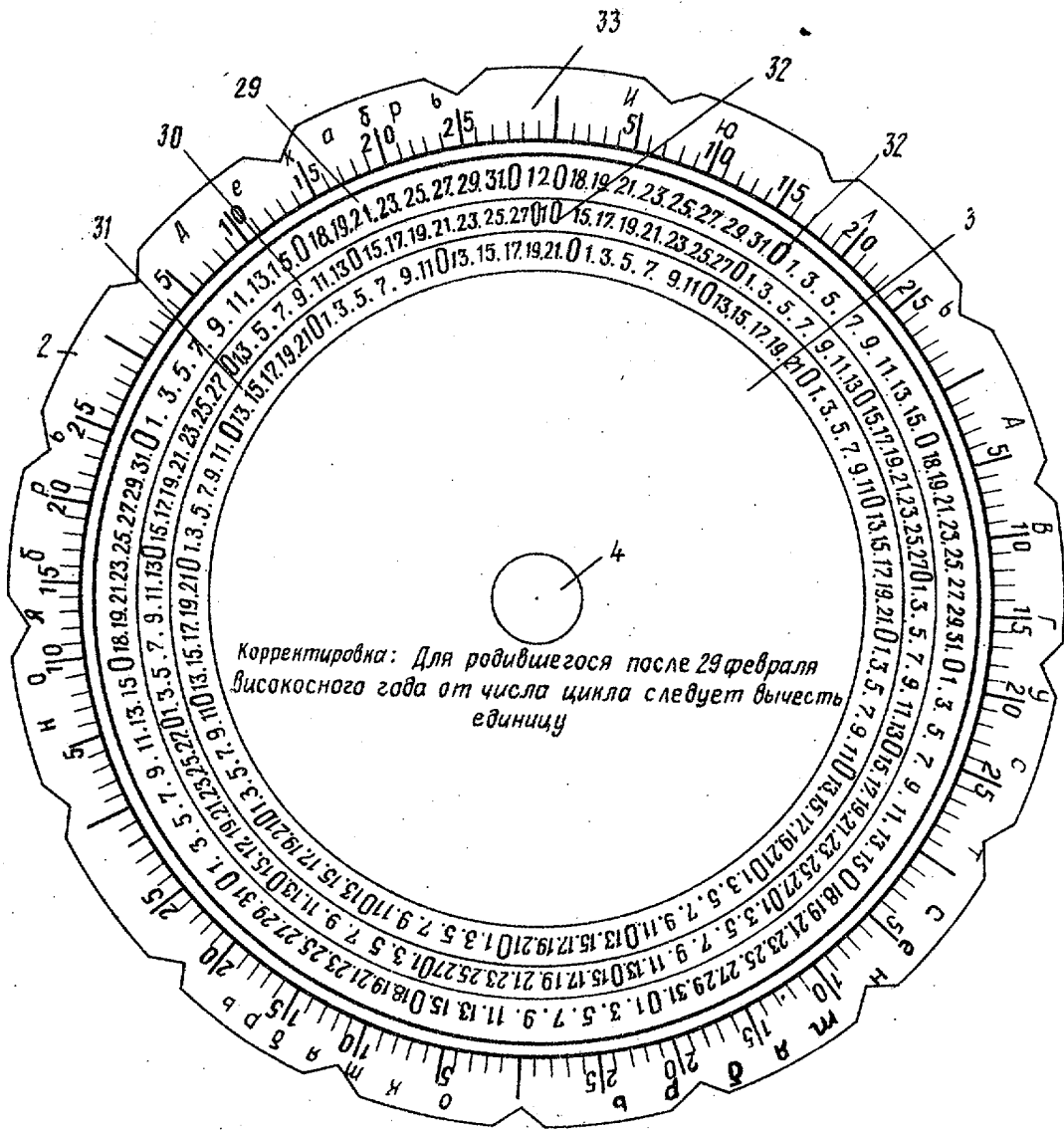
2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что, с целью повышения точности считывания результата за счет фиксации положения зубчатых колес, оно снабжено Г-образной пластиной, упорным зубчатым колесом и осью, которая закреплена на первом диске и на которой установлены Г-образная пластина и упорное зубчатое колесо, которое сцеплено с зубчатым кольцом.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

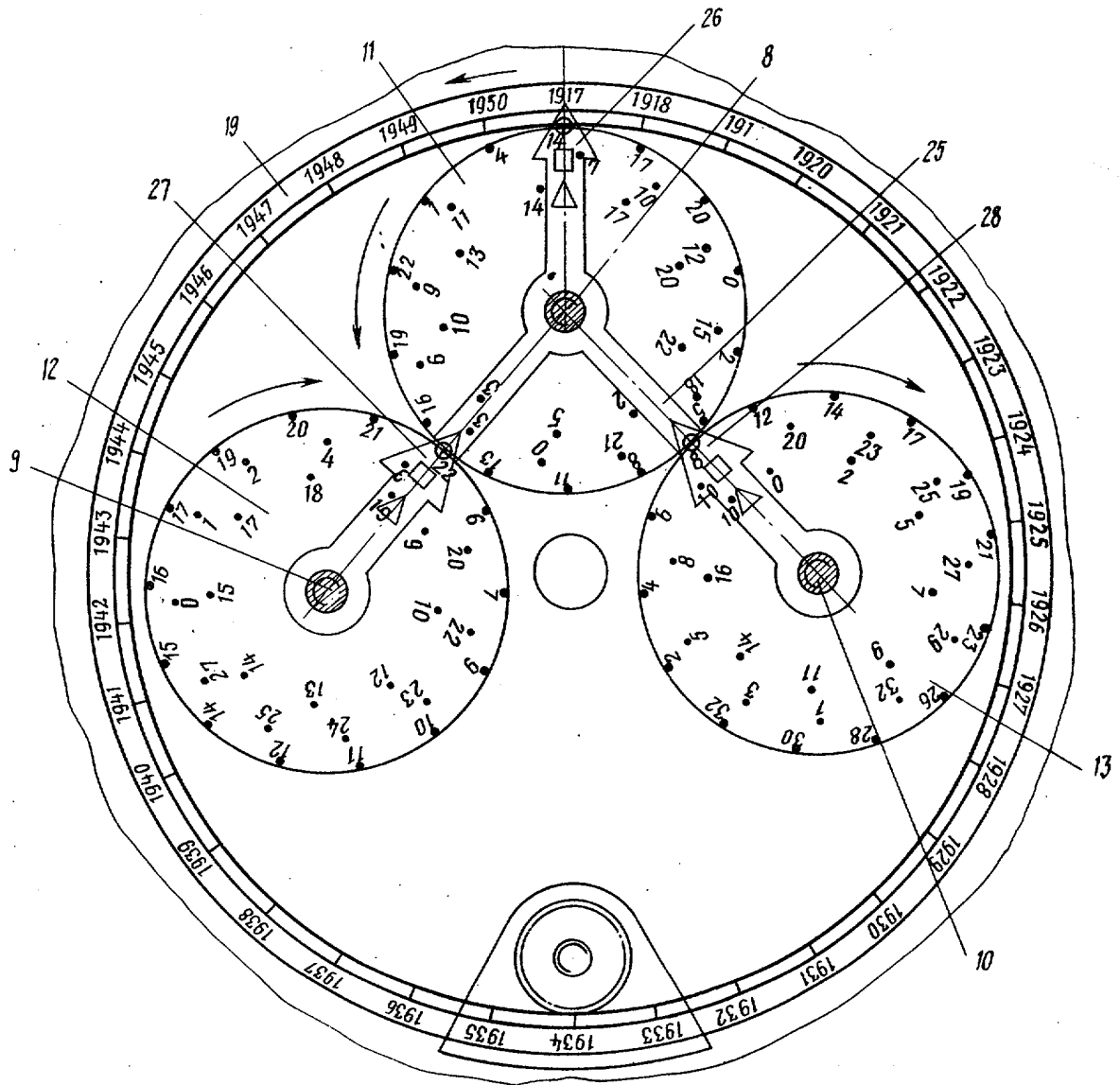
1. Авторское свидетельство СССР № 529459, кл. G 06 G 1/08, 1976.

2. Авторское свидетельство СССР № 49375, кл. G 06 G 1/08, 1936 (прототип).



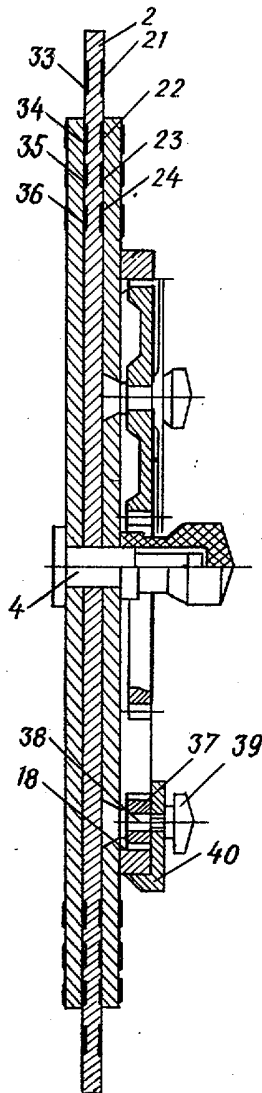


Фиг. 2



Фиг. 3

A-A



Фиг. 4

Редактор А. Гук

Составитель Б. Колягин
Техред М. Голинка

Корректор Н. Бабинец

Заказ 9771/67

Тираж 754

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4