



(19) KG (11) 13 (13) C2

(51)<sup>5</sup> F16H 21/18

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики

---



---

(10) 1835015 A3

(21) 4941618/SU

(22) 14.03.1991

(24) 10.03.1994

(46) 01.01.1995, Бюл. №1

(71) Малое предприятие "Уста", KG

(72) Абдраимов С., Каримбаев Т.Т., Уркунов З.А., KG

(73) Конструкторско-исследовательская и внедренческая фирма "Уста", KG

(56) Артоболевский И.И. Механизмы в современной технике. - М.: Наука, 1970.-Т.1.-С. 466 (фиг. 741). А.с. №1516679, кл. F16H 21/18, 1987

### (54) Эксцентриковый механизм

(57) Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано для регистрации суммарного эксцентрикитета двух эксцентриков. Цель изобретения - расширение функциональных возможностей путем регистрации суммарного эксцентрикитета двух эксцентриков. На ведущем валу установлен эксцентрик 1, на котором установлен эксцентрик 2. Шестерня 3 установлена на ведущем валу и предназначена для взаимодействия с колесом 4. Ось вращения кулисы 7 с камнем 8 совпадает с осью ведущего вала. Камень 8 предназначен для взаимодействия с эксцентриком 2. Кулиса 7 связана с регистрирующим устройством. При изменении суммарного эксцентрикитета фиксатор 5 вводится в паз эксцентрика 1 и фиксирует его относительно опоры 6. В результате вращения шестерни 3 приходит в движение эксцентрик 2 относительно эксцентрика 1. Эксцентрик 2 посредством камня 8 поворачивает кулису 7. Величину суммарного эксцентрикитета показывает стрелка 9 на лимбе 10. 3 ил.

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано во всех отраслях народного хозяйства для регистрации суммарного эксцентрикитета двух эксцентриков.

Цель изобретения - расширение функциональных возможностей путем регистрации суммарного эксцентрикитета двух эксцентриков.

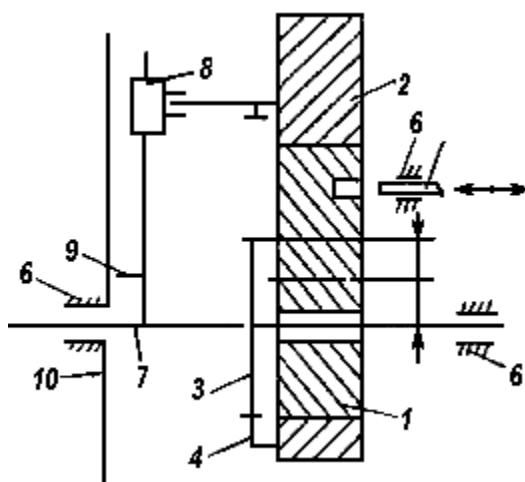
На фиг. 1 представлена конструктивная схема эксцентрикового механизма; на фиг. 2 - векторная интерпретация суммирования двух эксцентриков; на фиг.3 - слагаемые эксцентрикиситеты и их сумма.

Следует отметить, что на фиг. 1 представлен только один из вариантов регистрирующего устройства, которое может быть не только механическим, но и электрическим или каким-либо другим.

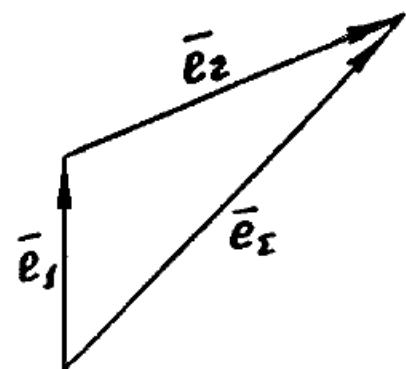
Эксцентриковый механизм состоит из эксцентрика меньшего диаметра 1, с эксцентрикиситетом  $I_1$ , на который посажен эксцентрик большего диаметра 2 с эксцентриком  $I_2$ . Эксцентрик меньшего диаметра 1 установлен на шестерне 3, образующей с колесом 4, закрепленным на эксцентрике большего диаметра 2, зубчатую передачу с внутренним закреплением. На эксцентрике меньшего диаметра 1 имеется паз для фиксатора 5, смонтированного на опоре 6. Соосно с шестерней 3 на опоре 6 установлена кулиса 7 кулисного механизма, камень 8 которого связан с эксцентриком большего диаметра 2. Регистрирующее устройство представляет собой стрелку 9, закрепленную на кулисе 7, и лимб 10, установленный на опоре 6.

### Формула изобретения

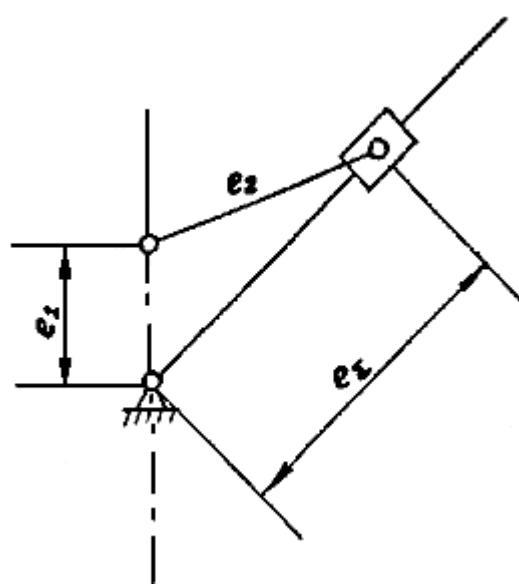
Эксцентриковый механизм, содержащий ведущий вал, два эксцентрика разного диаметра, из которого эксцентрик меньшего диаметра установлен на ведущем валу, эксцентрик большего диаметра установлен на эксцентрике меньшего диаметра, а в эксцентрике меньшего диаметра выполнен паз, фиксатор, предназначенный для взаимодействия с пазом эксцентрика меньшего диаметра, и зубчатый элемент, связанный с эксцентриком большего диаметра, отличающийся тем, что с целью расширения функциональных возможностей путем регистрации суммарного эксцентрикиситета двух эксцентриков, зубчатый элемент выполнен в виде колеса с внутренними зубьями, механизм снабжен шестерней, установленной на ведущем валу и предназначеннной для взаимодействия с колесом, кулисой с камнем, ось вращения которой совпадает с осью ведущего вала, а камень предназначен для взаимодействия с эксцентриком большего диаметра, и регистрирующим устройством, связанным с кулисой.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

---

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03