

(19) **KG** (11) **13** (13) **C2**(51)⁵ **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) **Эксцентрикковый механизм**

(57) Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано для регистрации суммарного эксцентриситета двух эксцентриков. Цель изобретения - расширение функциональных возможностей путем регистрации суммарного эксцентриситета 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 эксцентриситета 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 эксцентриситета показывает стрелка 9 на лимбе 10. 3 ил.

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

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

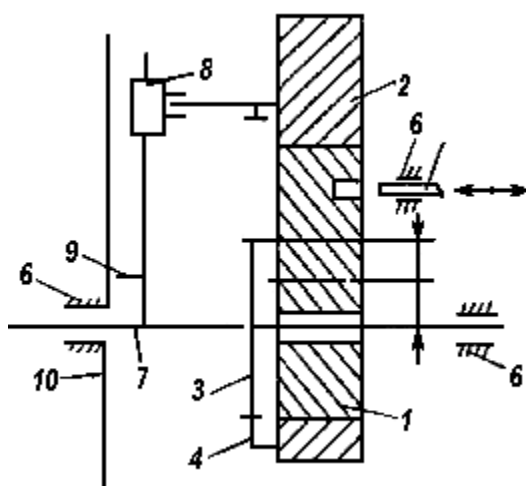
На фиг. 1 представлена конструктивная схема эксцентрикового механизма; на фиг. 2 - векторная интерпретация суммирования двух эксцентриков; на фиг.3 - слагаемые эксцентриситеты и их сумма.

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.

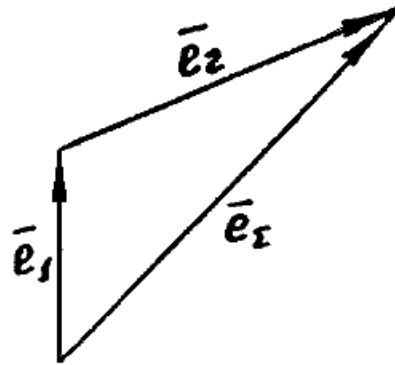
Эксцентриковый механизм состоит из эксцентрика меньшего диаметра 1, с эксцентриситетом I_1 , на который посажен эксцентрик большего диаметра 2 с эксцентриситетом I_2 . Эксцентрик меньшего диаметра 1 установлен на шестерне 3, образующей с колесом 4, закрепленным на эксцентрике большего диаметра 2, зубчатую 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

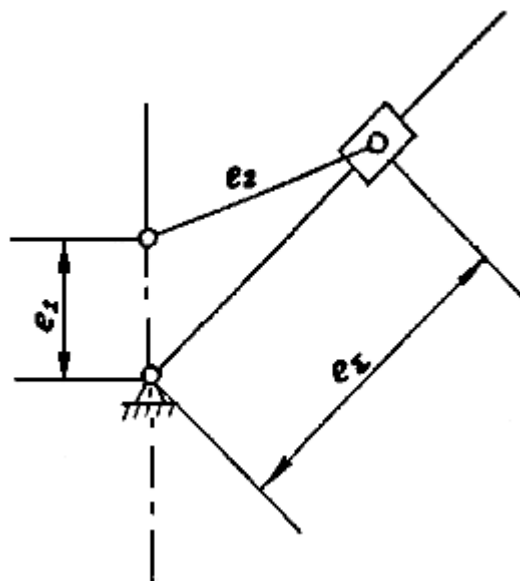
Эксцентриковый механизм, содержащий ведущий вал, два эксцентрика разного диаметра, из которого эксцентрик меньшего диаметра установлен на ведущем валу, эксцентрик большего диаметра установлен на эксцентрике меньшего диаметра, а в эксцентрике меньшего диаметра выполнен паз, фиксатор, предназначенный для 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 эксцентриситета двух эксцентриков, зубчатый элемент выполнен в виде колеса с внутренними зубьями, механизм снабжен шестерней, установленной на ведущем валу и предназначенной 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