Союз Советских Социалистических Республик



Тосударственный комитет Совета Министров СССР по делам йзобретений и открытий

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву -
- (22) Заявлено17.01.75 (21) 2097914/28
- с присоединением заявки № -
- (23) Приоритет -
- (43) Опубликовано 25.07.76. Бюллетень № 27
- (45) Дата опубликования описания 10.08.76

(II) 522364

NOSCOUTSPAR KATEUTRE-TEXHSVECKAR библиотека MSA

(51) М. Кл.<sup>2</sup>

F 16 H 25/06 F 16 H 37/12

**(53) УДК** 621.836(088.8)

(72) Авторы изобретения

Ю. И. Бакланов и В. А. Новгородцев

(71) Заявитель

Новосибирский филиал Московского технологического института легкой промышленности

## (54) КУЛАЧКОВО-КУЛИСНЫЙ МЕХАНИЗМ

1

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в устройствах для преобразования равномерного вращательного движения ведущего вала в неравномерное вращение с выстоями ведомого вала.

Известен кулачково-кулисный механизм для получения периодических выстоев кулисы при каждом ее юбороте [1].

Однако выстои указанного механизма обеспечиваются за счет паза, выполученного 10 по дуге окружности, что приводит к колебаниям ведомого звена на выстое.

Наиболее близким по технической сущности к предложенному изобретению является 15 кулачково-кулисный механизм, содержащий ведущий вал, жестко закрепленную на нем ведущую кулису с ползуном, параллельный ему ведомый вал, неподвижный пазовый кулачка и ролик, взаимодействующий с пазом кулачка и соединенный с ползуном ведущей кулисы [2].

Однако для такого механизма характерна невозможность получения движения ведомого звена с выстоями. 2

Целью изобретения является получение заданного закона движения ведомого вала с выстоем через каждые пол-оборота и уменьшение колебаний ведомого звеня на выстое.

Эта цель достигается тем, что на ведомом валу, перпендикупярно ему, жестко закреплена ведомая кулиса, ползун которой соединен с ползуном велущей кулисы посредством ролика, паз кулачка выполнен с прямолинейным участком, длина которого зависит от времени выстоя ведомого вала.

На фиг.1 изображен кулачково-кулисный механизм, общий в.д, на фиг.2 - разрез по A-A на фиг.1.

Кулачково-кулисный механизм содержит неподвижный назовый кулачок 1, ведущий вал 2, жестко закрепленную на нем ведутиров кулису 3 с ползуном 4, ведомый вал 5 с жестко закрепленной на нем ведомой кулисой 6 и ползуном 7. Ползуны 4 и 7 соединены осью ролика 8, который контактирует с пазом кулачка 1.

Механизм работает следующим образом.

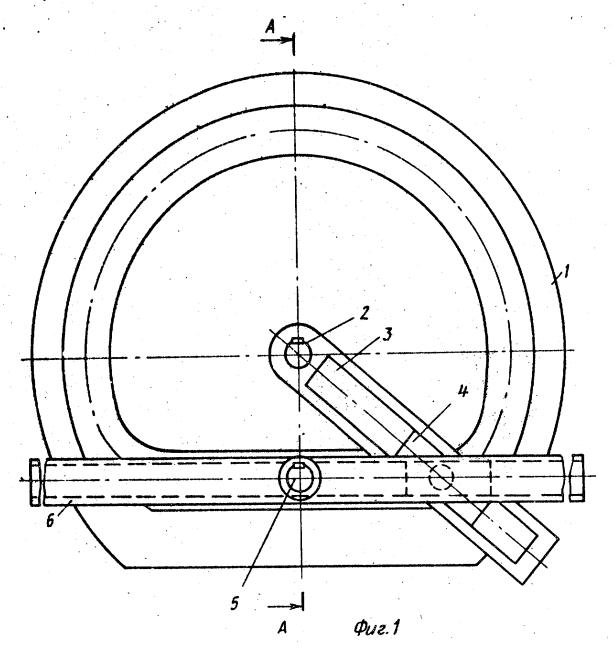
При врашении ведущего вала 2 с ведушей куписой 3 ведомая куписа 6 вращается до тех пор, пока не займет положение, при котором эси ведомой куписы и прямопинейного участка паза купачка совпадут. Затем в томая куписа 6 останавливается, а ролик 8 и ползун 7 продвигаются влево, пока не кончится прямолинейный участок паза купачка. После этого куписа 6 снова начнет вращаться в ту же сторону по закону, определяемому профилем купачка.

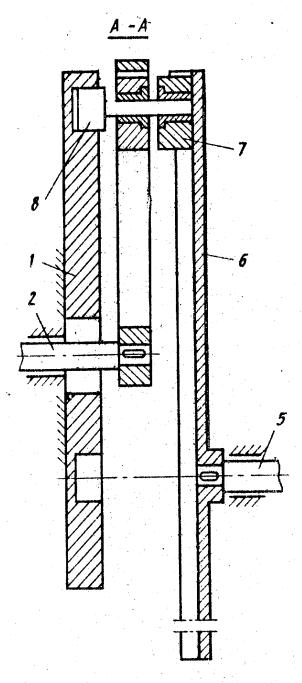
## формула нзобретения

Кулачково-куписный механизм, содержаший ведущий вал, жестко закрепленную на нем ведущую кулису с ползуном, параллельный ему ведомый вал, неподвижный пазовый кулачок и ролик, взаимодействующий с пазом кулачка и соединенный с ползуном ведущей кулисы, о т л и ч а ю щ и й с я
тем, что, с целью получения заданного закона движения ведомого вала с выстоем через
каждые пол-оборота и уменьшения колебаний ведомого звена на выстое, он снабжен жестко закрепленной и перпендикулярной ему ведомой кулисой, ползун которой соединен с
ползуном ведущей кулисы посредством ролика, паз ку ачка выполнён с прямолинейным
участком, длина которого зависит от времени выстоя ведомого вала.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

- 18 1. Авт.св. № 144354, М.кл. F 16 h 35/02, 1960.
  - 2. Авт.св. № 184086, М.кл. F 16h 25/06, 1964 (прототип).





Due 2

Составитель Н. Кузнецова

Техред М. Ликович Корректор Д. Мельниче ко

Вакла 3362/370 Тираж 1134 Подписите

ШНИПИП Государственного комитета Совета Министров СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., л. 4/5

физика: ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектиая, 4