



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1265425 A1

(5D) 4 F 16 H 27/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3885381/25-28

(22) 18.04.85

(46) 23.10.86. Бюл. № 39

(71) Белорусский ордена Трудового
Красного Знамени политехнический
институт

(72) В.Ф.Горошко, С.А.Иванов,
А.И.Кочергин, П.Н.Бондарчук
и А.И.Иванов

(53) 621.836.7(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 200421, кл. F 16 C 3/22, 1966.

(54) МАЛЬТИЙСКИЙ МЕХАНИЗМ

(57) Изобретение относится к механиз-

мам с периодическими остановками ведомого звена и позволяет повысить долговечность механизма путем улучшения условий смазки. Датчик частоты вращения мальтийского креста через блок синхронизации и генератор колебаний возбуждает наружный цилиндр пальца эксцентрика из пьезоэлектрического антифрикционного материала. При этом в зависимости от частоты вращения мальтийского креста регулируется количество разбрызгиваемой наружным цилиндром смазки в сопряжении палец эксцентрика-паз мальтийского креста. 2 ил.

(19) SU (11) 1265425 A1

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в механизмах с периодическими остановками ведомого звена, например в кинотехнике для периодического продергивания пленки.

Цель изобретения - повышение долговечности мальтийского механизма путем улучшения условий смазки.

На фиг. 1 изображен мальтийский механизм; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1.

Мальтийский механизм содержит мальтийский крест 1, эксцентрик 2 с пальцем, состоящим из поводковой оси 3, на которую напрессована эластичная втулка 4, выполненная, например, из маслостойкой резины, и наружный цилиндр 5 из пьезоэлектрического материала, имеющего высокие прочностные и антифрикционные свойства.

Наружный цилиндр 5 токоподводами связан последовательно с генератором 6 колебаний, блоком 7 синхронизации и датчиком 8 частоты вращения мальтийского креста.

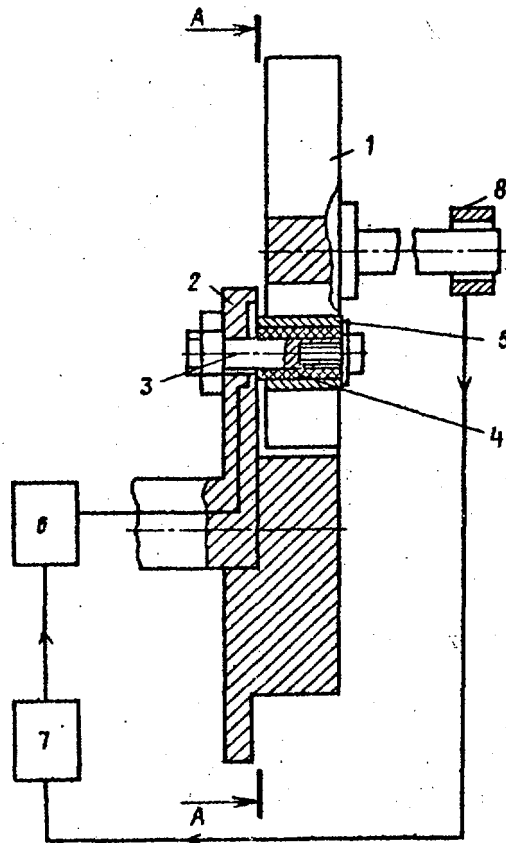
Мальтийский механизм работает следующим образом.

При перемещении пальца по пазу мальтийского креста 1 частота враще-

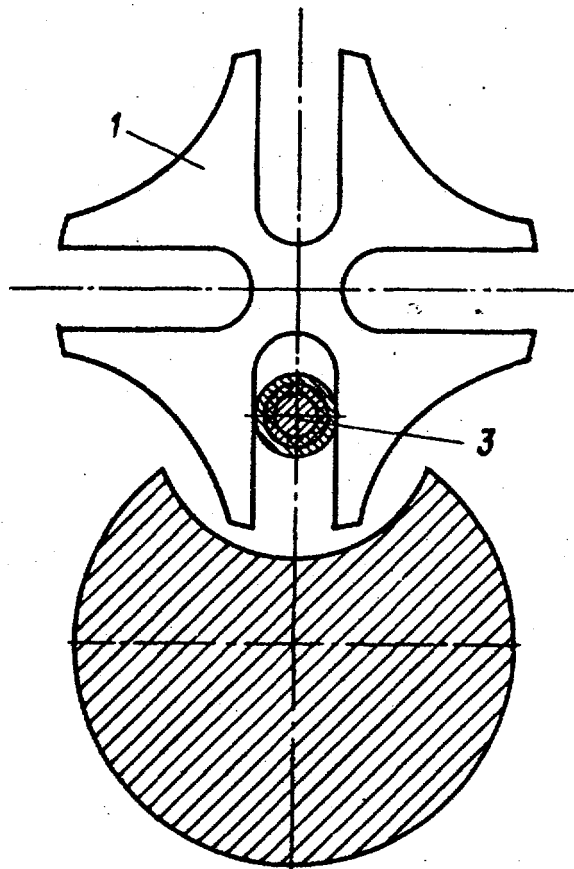
ния последнего изменяется от нуля при заходе пальца в паз креста 1, возрастает до максимума при совпадении осей креста 1, пальца и эксцентрика 2 и уменьшается до нуля при выходе пальца из паза креста 1. Частоту вращения мальтийского креста 1 регистрируют датчиком 8 и через блок 7 синхронизации и генератор 6 колебаний задают пьезоэлектрическому наружному цилиндру 5 количество разбрызгиваемой смазки.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

15 Мальтийский механизм, содержащий мальтийский крест с валом, эксцентрик с поводковой осью с коаксиально установленными на ней эластичной втулкой и наружным цилиндром, выполненным из антифрикционного материала, отличающийся тем, что, с целью повышения долговечности путем улучшения условий смазки, наружный цилиндр выполнен из пьезоэлектрического материала, а механизм 25 снабжен датчиком частоты вращения вала и связанными с ним и с наружным цилиндром генератором колебаний с блоком синхронизации. 30



Фиг. 1

A-A

Фиг. 2

Редактор В.Петраш

Составитель А.Жук

Техред А.Кравчук

Корректор А.Обручар

Заказ 5644/29

Тираж 880

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

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

Производственно-полиграфическое предприятие, г.Ужгород, ул.Проектная, 4