

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

204850

Ф. 1 487. ЗАДА

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 25.VII.1966 (№ 1094193/25-27)

с присоединением заявки № 1094194/25-27

Приоритет —

Опубликовано 20.X.1967. Бюллетень № 22

Дата опубликования описания 5.I.1968

Кл. 47с, 6

МПК F 06d

УДК 621.825.5:621.837.2
(088.8)

Авторы
изобретения

В. Ф. Мальцев и А. И. Луизо

Заявитель

Одесский технологический институт им. М. В. Ломоносова

МЕХАНИЗМ СВОБОДНОГО ХОДА

1

Известны механизмы свободного хода, содержащие обойму, звездочку, вилку, эксцентровые ролики и прижимные устройства.

Особенностью описываемого механизма свободного хода является то, что вилка выполнена с зубьями, в которых размещены прижимные устройства, а звездочка имеет цилиндрические выемки для роликов, радиус которых меньше радиуса выемок для них в звездочке и в обойме.

Кроме того, в торцах звездочки и вилки выполнены отверстия, в которые вставлена своими отогнутыми концами пружина.

Такое выполнение механизма свободного хода увеличивает нагрузочную способность и обеспечивает быстрое включение и выключение его, а также фиксацию положения вилки относительно звездочки.

На фиг. 1 показан механизм свободного хода, осевой разрез; на фиг. 2 и 3 разрезы по А-А и Б-Б на фиг. 1.

Внутри обоймы 1 на подшипниках 2 качения смонтированы звездочки 3 и вилка 4. Во внутренний торец вилки запрессована втулка 5, которая служит второй опорой для звездочки. Эксцентровые ролики 6, помещенные между обоймой и звездочкой, прижимаются к рабочим поверхностям этих деталей толкателями 7 и пружинами 8. Причем радиус роли-

2

ков меньше радиуса выемок для них в звездочке и в обойме.

Для обеспечения постоянного контакта зубьев вилки с упорами звездочки служит кольцевая пружина 9, отогнутые концы которой помещены в отверстия, выполненные в торцах вилки и звездочки. Передача движения от вилки возможна только звездочке. При вращении вилки против часовой стрелки ее зубья нажимают на боковые поверхности роликов в месте, наиболее удаленном от центра.

При этом ролики отходят от обоймы и, упираясь в упоры звездочки, приводят последнюю в движение.

Наличие зазора S между эксцентровыми роликами и зубьями вилки делает возможным отсоединение ролика от рабочей поверхности наружной обоймы при повороте вилки против часовой стрелки до того момента, когда произойдет заклинивание механизма.

При вращении по часовой стрелке зубья вилки передают вращение звездочке. Эта передача движения или наоборот от звездочки к обойме происходит точно так же, как и у обычного механизма свободного хода.

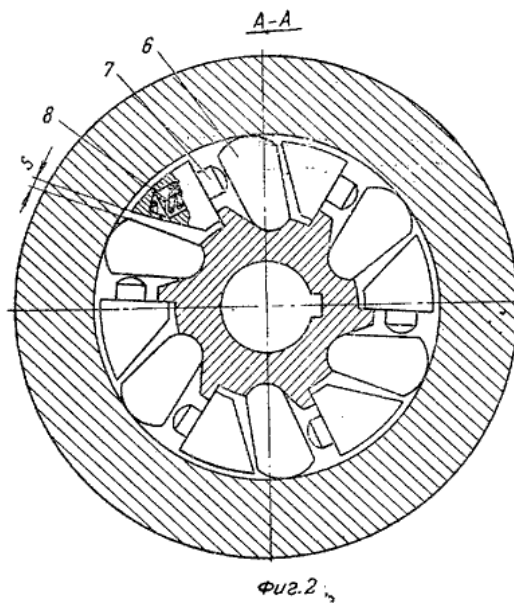
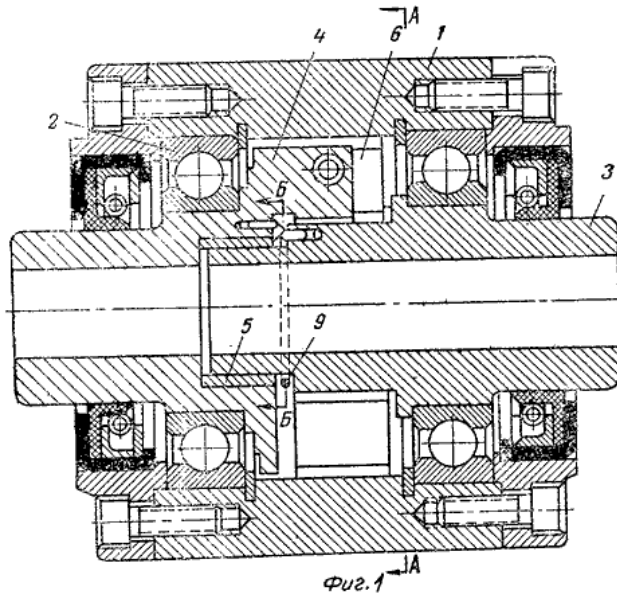
Предмет изобретения

1. Механизм свободного хода двустороннего действия, содержащий обойму, звездочку, вил-

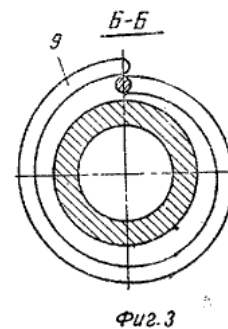
ку, эксцентриковые ролики и прижимные устройства, отличающийся тем, что, с целью увеличения нагрузочной способности и обеспечения быстрого включения и выключения, вилка выполнена с зубьями, в которых размещены прижимные устройства, а звездочка имеет цилиндрические выемки для роликов, радиус ко-

торых меньше радиуса выемок для них в звездочке и в обойме.

2. Механизм по п. 1, отличающийся тем, что, с целью фиксации положения вилки относительно звездочки, в торцах звездочки и вилки выполнены отверстия, в которые вставлена своими отогнутыми концами пружина.



Приоритет по п. 2 исчислять
с 25 июля 1966 г.



Редактор Т. Данилова Составитель И. Злотник Техред Т. П. Курилко Корректоры: М. П. Ромашова и С. А. Башлыкова

Заказ 4213/2 Тираж 535 Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Сапунова, 2