



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1465663** **A1**

(51)4 F 16 H 7/12

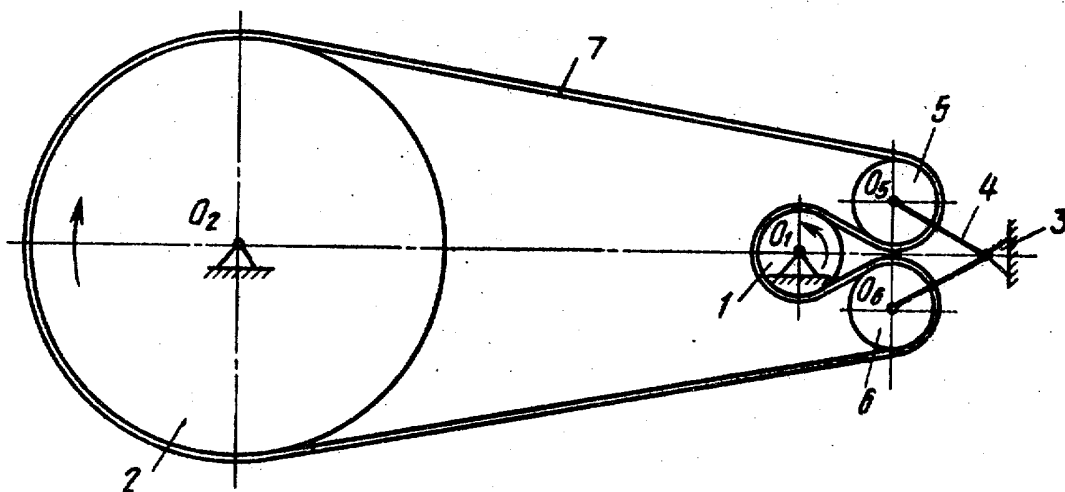
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

ВСЕСОЮЗНАЯ
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА

- (21) 4151512/25-28
(22) 26.11.86
(46) 15.03.89. Бюл. № 10
(71) Львовский политехнический институт им. Ленинского комсомола
(72) А.Л.Пархоменко и В.Т.Павлище
(53) 621.852(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 413314, кл. F 16 H 7/12, 1974.
Патент Германии № 222772, кл. 47 h 9; 1908.
(54) ПЕРЕДАЧА ГИБКОЙ СВЯЗЬЮ
(57) Изобретение относится к машиностроению и приборостроению и может

быть использовано в качестве элемента приводов машин, станков и приборов, в частности магнитофонов. Цель изобретения - расширение кинематических возможностей путем реверсирования передачи. При вращении ведущего шкива 1 на натяжной ролик, размещенный со стороны ведущей ветви гибкой связи 7, действует сила, большая, чем сила, действующая на другой натяжной ролик, что вызывает поворот двуплечего рычага 4 и натяжение гибкой связи с усилием, пропорциональным передаваемой нагрузке. 1 ил.



(19) **SU** (11) **1465663** **A1**

Изобретение относится к машиностроению и приборостроению и может быть использовано в качестве элемента приводов машины, станков, приборов, в частности, магнитофонов.

Цель изобретения - расширение кинематических возможностей путем реверсирования передачи.

На чертеже представлена схема передачи гибкой связью.

Передача гибкой связью содержит ведущий 1 и ведомый 2 шкивы, размещенную на продолжении линии O_1O_2 , соединяющей их центры ось 3, установленный на ней с возможностью поворота двуплечий рычаг 4, размещенные на его плечах два натяжных ролика 5 и 6, и гибкую связью 7, охватывающую последовательно ведущий шкив 1, натяжной ролик 5, ведомый шкив 2 и натяжной ролик 6. Плечи рычага 4 размещены под углом друг к другу и имеют одинаковую длину, а точка пересечения линии O_5O_6 , соединяющей центры роликов 5 и 6 и продолжение линии O_1O_2 , соединяющей центры шкивов 1 и 2, расположена между осью 3 и центром шкива 2.

Передача гибкой связью работает следующим образом.

Вращение ведущего шкива 1 посредством гибкой связью 7 передается ведомому шкиву 2. При этом на натяжные ролики 5 и 6 действуют силы, результирующие сил ветвей гибкой связью 7, охватывающей их. Результирующая сила, действующая на натяжной ролик 5, расположенный со стороны ведущей ветви гибкой связью 7 больше, чем результирующая сила, действующая на

другой натяжной ролик 6. Под действием разности этих сил двуплечий рычаг 4 стремится повернуться вокруг оси 3 в сторону сближения центра натяжного ролика 5 к линии O_1O_2 . Такой поворот двуплечего рычага 4 вместе с натяжными роликами 5 и 6 требует увеличения длины контура гибкой связью 7, т.е. происходит дополнительное увеличение натяжения гибкой связью 7. Дополнительная подтяжка гибкой связью 7 будет тем больше, чем больше передаваемая передаче полезная нагрузка. При перемене направления вращения ведущего шкива 1 происходит поворот двуплечего рычага 4 в другую сторону и натяжение гибкой связью 7.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Передача гибкой связью, содержащая ведущий и ведомый шкивы, размещенную на продолжении линии, соединяющей их центры, ось, установленный на ней с возможностью поворота двуплечий рычаг, размещенные на его плечах два натяжных ролика и гибкую связью, охватывающую последовательно один из шкивов, первый натяжной ролик, другой шкив и второй натяжной ролик, отличающаяся тем, что, с целью расширения кинематических возможностей путем реверсирования передачи, плечи рычага размещены под углом друг к другу и имеют одинаковую длину, а точка пересечения линии, соединяющей центры роликов, и продолжение линии, соединяющей центры шкивов, расположена между осью и центром соответствующего шкива.

Редактор Ю.Середа

Составитель В.Карасев
Техред Л.Сердюкова

Корректор М.Максимишинец

Заказ 929/38

Тираж 721

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101