



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1634883 A1**

(51) **F 16 H 19/06**

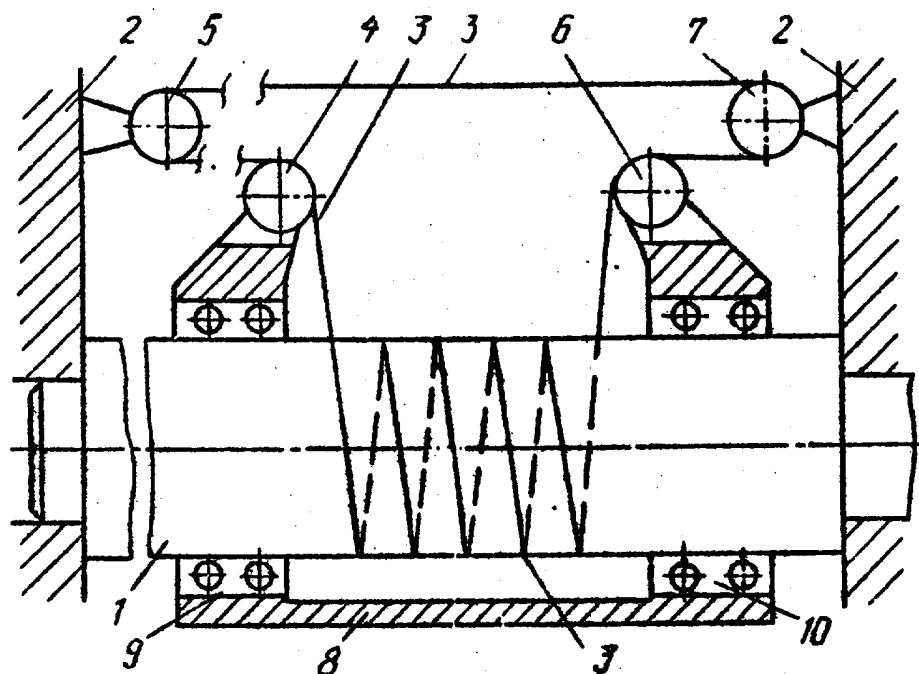
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4605337/28
(22) 14.11.88
(46) 15.03.91. Бюл. № 10
(71) Хабаровский политехнический институт
(72) В.Ф.Саломатин
(53) 621.231.232 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1128033, кл. F 16 H 25/20, 1983.
(54) ВИНТОВОЙ ФРИКЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ
(57) Изобретение относится к машино-
строению, в частности к устройствам

2
для преобразования вращательного дви-
жения в поступательное, и может найти
применение в механизмах подачи. Цель
изобретения - повышение несущей спо-
собности механизма за счет улучшения
работы гибкого элемента. При враще-
нии ходового вала 1 витки гибкого
элемента 3 перекатываются без относи-
тельного скольжения вдоль оси ходово-
го вала 1 и, взаимодействуя со шкива-
ми 4 и 6, перемещают подвижный эле-
мент 8 вдоль ходового вала 1. 1 ил.



№ **SU** (11) **1634883 A1**

Изобретение относится к машиностроению, в частности к устройствам для преобразования вращательного движения в поступательное, и может быть использовано в механизмах подачи.

Цель изобретения - повышение несущей способности механизма путем улучшения работы гибкого элемента.

На чертеже изображен винтовой фрикционный механизм, общий вид.

Винтовой фрикционный механизм состоит из ходового вала 1, установленного с возможностью вращения в опорах неподвижного основания 2, гибкого элемента 3, охватывающего несколькими полными витками ходовой вал 1 и перепущенного через шкивы 4-7, из которых шкивы 4 и 6 размещены на подвижном элементе 8, установленном с возможностью перемещения вдоль ходового вала 1 в опорах 9 и 10, а шкивы 5 и 7 - на неподвижном основании 2.

Винтовой фрикционный механизм работает следующим образом.

При вращении ходового вала 1 витки гибкого элемента 3 перекатываются без относительного скольжения вдоль

оси ходового вала 1 и, взаимодействуя со шкивами 4 и 6, перемещают подвижный элемент 8 вдоль ходового вала 1.

Осевая нагрузка, воздействующая на подвижный элемент 8, воспринимается ветвями гибкого элемента 3, размещенными между шкивами 5 и 4 и ходовым валом 1 или между шкивами 7 и 6 и ходовым валом 1 в зависимости от направления действия нагрузки.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Винтовой фрикционный механизм для преобразования вращательного движения в поступательное, содержащий основание, подвижный элемент, ходовой вал, шкивы, установленные на подвижном элементе, и охватывающий последние и рядом витков ходовой вал гибкий элемент, отличающийся тем, что, с целью повышения несущей способности механизма, он снабжен дополнительными шкивами, установленными на основании и охваченными гибким элементом.

Редактор А.Огар

Составитель М.Вавилов
Техред Л.Сердюкова

Корректор Н.Ревская

Заказ 742

Тираж 387

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