



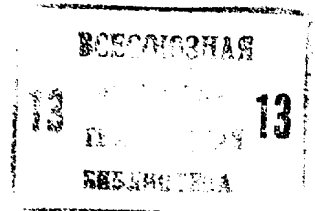
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1377487 A1

(51) 4 F 16 H 13/08

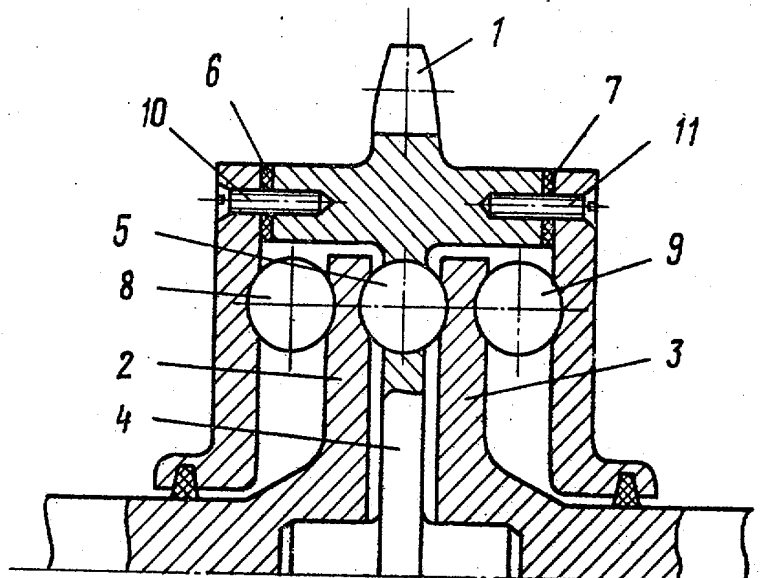
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3982311/25-28
(22) 02.12.85
(46) 29.02.88. Бюл. № 8
(75) А.А.Вильданов
(53) 621.833.6(088.8)
(56) Кожевников С.Н. и др. Механизмы.
М.: Машиностроение, 1976, с. 233,
фиг.3.179.
(54) ШАРИКОВЫЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛ
(57) Изобретение относится к машино-
строению. С целью повышения долговеч-

ности путем регулирования величины поджатия фланцев к шарикам шариковый дифференциал, содержащий водило 1, полуоси с фланцами 2 и 3, размещенный между ними и соединенный с водилом дисковый сепаратор 4 с шариками 5, снабжен упругими элементами 6 и 7 и упорными подшипниками 8 и 9, посредством которых фланцы поджаты к шарикам 5 с возможностью регулирования величины поджатия. 1 ил.



(19) SU (11) 1377487 A1

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в качестве шарикового дифференциала в приводах различных механизмов.

Цель изобретения - повышение долговечности путем регулирования величины поджатия фланцев к шарикам.

На чертеже изображен шариковый дифференциал.

Шариковый дифференциал, содержащий водило 1, полуоси с фланцами 2 и 3, размещенный между последними и соединенный с водилом дисковый сепаратор 4 с шариками 5, упругие элементы 6 и 7 и упорные подшипники 8 и 9, посредством которых фланцы 2 и 3 поджаты к шарикам 5 с возможностью регулирования величины поджатия с помощью, например, винтов 10 и 11.

Шариковый дифференциал работает следующим образом.

При вращении водила 1 вместе с сепаратором 4 и шариками 5 последние вращаются относительно своего центра и, взаимодействуя с фланцами 2 и 3, приводят их во вращение.

Винты 10 и 11 через упругие элементы 6 и 7 обеспечивают регулировку величины поджатия фланцев 2 и 3 к шарикам 5, осуществляемого через упорные подшипники 8 и 9, что способствует снижению износа контактирующих поверхностей фланцев и шариков 5.

Такое выполнение шарикового дифференциала позволяет повысить его долговечность.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Шариковый дифференциал, содержащий водило, полуоси с фланцами и размещенный между последними и соединенный с водилом дисковый сепаратор с шариками, отличающийся тем, что, с целью повышения долговечности путем регулирования величины поджатия фланцев к шарикам, он снабжен упругими элементами и упорными подшипниками, посредством которых фланцы поджаты к шарикам с возможностью регулировки величины поджатия.

Редактор Г.Кузнецова

Составитель О.Косарев

Техред М.Дидык

Корректор А.Обручар

Заказ 854/27

Тираж 784

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