(19) SU (11) 1218215 A

(51) 4 F 16 H 13/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

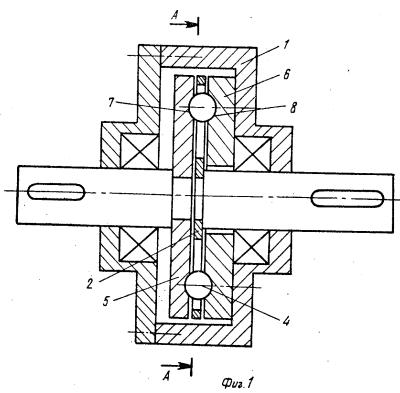
EASTROTERS

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3720428/25-28
- (22) 04.04.84
- (46) 15.03.86. Бюл. № 10
- (71) Могилевский машиностроительный институт
- (72) И.М. Кузменко, Н.А. Телепнев, А.И. Дерученко и В.И. Довженко
- (53) 621.833.06(088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР № 1019148, кл. F 16 H 13/08, 1982.

Авторское свидетельство СССР №1166564, (заявка № 3676380/28), кл. F 16 H 13/08, 1983.

(54)(57) ШАРОВАЯ ПЛАНЕТАРНАЯ ПЕРЕДАЧА, содержащая корпус, дисковый сепаратор с радиально расположенными окнами, размещенные в последних шарики, расположенные по разные стороны от сепаратора центральные диски, имеющие на обращенных к сепаратору поверхностях замкнутые беговые канавки, взаимодействующие с шариками, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что, с целью повышения долговечности, сепаратор имеет звездчато расположенные консоли и в каждой из них расположены окна.



SU 1218215

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в качестве шаровой планетарной в передачи в приводах различных механизмов и машин.

Цель изобретения — повышение долговечности передачи путем умень— шения динамических нагрузок и изно- са ее элементов.

На фиг. 1 схематически изображена предлагаемая шаровая планетарная передача, продольный разрез; на фиг. 2 - сечение А-А на фиг. 1 (сепаратор); на фиг. 3 - сепаратор, вариант.

Шаровая планетарная передача содержит корпус 1, дисковый сепаратор 2 с радиально расположенными окнами 3, размещенные в последних шарики 4, расположенные по разные стороны от сепаратора 2 центральные диски 5 и 6, имеющие на обращенных к сепаратору поверхностях замкнутые береговые канавки 7 и 8, взаимодействующие с шариками. Сепаратор 2 имеет звездчато расположенные консоли 9, в каждой из которых расположеновами.

жено окно 3. В передаче из трех звеньев (сепаратор и два центробежных диска 5 и 6) одно может быть связано с корпусом, другое — ведущее и тре-

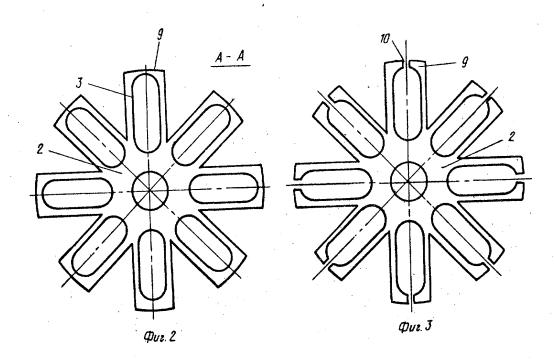
тье — ведомое. В передаче, изображенной на фиг. 1, с корпусом связан центральный диск 6, центральный диск 5 — ведущий, сепаратор 2 ведомый. Возможен вариант выполне-

о ния сепаратора 2, показанный на фиг. 3, в котором консоли 9 имеют прорези 10.

Шаровая планетарная передача работает следующим образом.

при вращении центрального диска 5 шарики 4 катятся по беговым канавкам 7 и 8 и вовлекают во вращение сепаратор 2. При этом центральный диск 6 является опорным звеном. Погрешности изготовления передачи компенсируются упругими деформациями консолей 9 сепаратора 2, что приводит к более равномерному распределению нагрузок между шариками 4, снижению динами—25 ческих нагрузок и уменьшению износа канавок 7 и 8 и шариков 4.

Предлагаемое выполнение передачи позволяет повысить ее долговечность.



вниипи Заказ 1121/48

Тираж 880

Подписное