



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ  
(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

Состояние делопроизводства: [Нет данных](#)

(19) RU (11) **2003 128 707** (13) А

(51) МПК

[F16H 25/00 \(2000.01\)](#)

[F16H 25/06 \(2000.01\)](#)

(21)(22) Заявка: [2003128707/11](#), 25.09.2003

(43) Дата публикации заявки: [27.03.2005](#)

Адрес для переписки:

125993, ГСП-3, Москва, А-80,  
Волоколамское ш., 4, МАИ (ГТУ),  
Патентный отдел

(71) Заявитель(и):

Московский авиационный институт  
(государственный технический  
университет) (RU),  
Самсонович Семен Львович (RU),  
Константинов Станислав  
Александрович (RU)

(72) Автор(ы):

Самсонович Семен Львович (RU),  
Константинов Станислав  
Александрович (RU)

(54) **ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ НА ОСНОВЕ ВОЛНОВОЙ ПЕРЕДАЧИ**

(57) Формула изобретения

1. Исполнительный механизм на основе волновой передачи, содержащий корпус, в котором расположен ведущий вал, соединенный с волнообразователем, гибкое колесо, жесткое колесо, выполненное в виде двух выходных звеньев, опорное устройство, выполненное в виде шариков, расположенных в направляющих канавках корпуса, и выходного звена, отличающийся тем, что выходные звенья выполнены в виде плоских пластин с торцевой волновой поверхностью, ортогональной оси вращения двигателя, волнообразователь выполнен торцевым, гибкое колесо выполнено в виде неподвижного сепаратора, в аксиальных отверстиях которого расположены равномерно по окружности шарики.

2. Исполнительный механизм на основе волновой передачи по п.1, отличающийся тем, что волнообразователь выполнен в виде водила с закрепленными на нем диаметрально расположенными роликами, оси которых перпендикулярны оси вращения волнообразователя, и шайбы, установленной на шарнире между роликами и шариками сепаратора.

3. Исполнительный механизм на основе волновой передачи по п.1, отличающийся тем, что волнообразователь выполнен в виде блока цилиндров с распределителем, закрепленного в корпусе, с плунжерами, расположенными аксиально и шайбы, установленной на шарнире между роликами и шариками сепаратора.

4. Исполнительный механизм на основе волновой передачи по п.1, отличающийся тем, что волнообразователь выполнен в виде блока электромагнитных толкателей, расположенных аксиально и шайбы, установленной на шарнире между роликами и шариками сепаратора.