



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1490306** **A1**

(5D 4 F 01 L 25/06, F 16 H 13/08

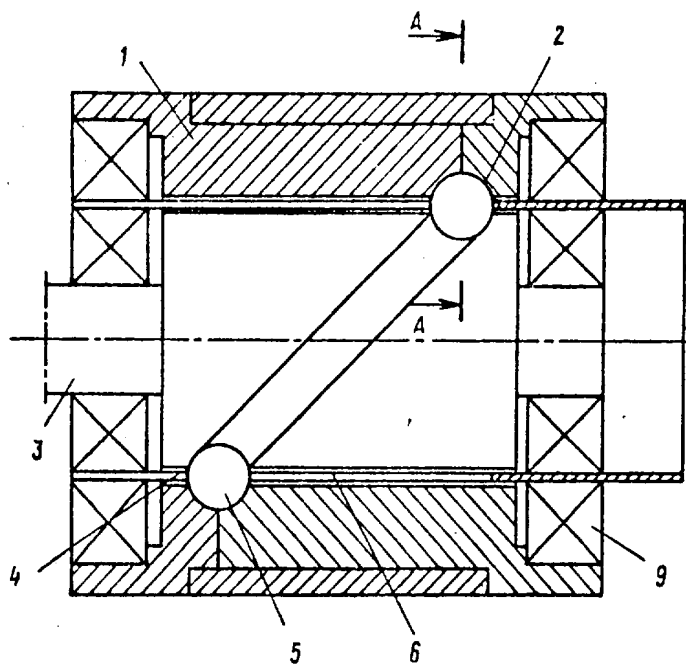
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

ВЕСОЮЗНАЯ  
ПЕРИОДИЧЕСКАЯ  
ПЕЧАТЬ

(21) 4262260/25-28  
(22) 15.06.87  
(46) 30.06.89, Бюл. № 24  
(72) В.П.Кишкурно  
(53) 621.835.6(088.8)  
(56) Опубликованная заявка Японии  
№ 60-40863, кл. F 16 H 25/06, 1985.  
(54) СИНУСОШАРИКОВАЯ ПЕРЕДАЧА  
(57) Изобретение относится к машино-  
строению. С целью улучшения ремонтно-  
пригодности путем обеспечения удоб-

ства сборки-разборки синусошариковая  
передача содержит сепаратор 6 с от-  
крытыми с одной из его сторон про-  
резами, имеющими в радиальном сече-  
нии фаски. При сборке передачи шари-  
ки 5 последовательно закладывают в  
синусоидальную канавку 4 вала 3 и,  
сдвигая сепаратор 6 в осевом направ-  
лении, фиксируют их в канавке. Затем  
собирают наружную обойму 1 и переда-  
чу в целом. 3 ил.



Фиг.1

(19) **SU** (11) **1490306** **A1**

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в качестве синусошариковой передачи в приводах промышленных роботов.

Цель изобретения - улучшение ремонтнопригодности путем обеспечения удобства сборки-разборки.

На фиг.1 представлена синусошариковая передача, продольный разрез; на фиг.2 - сечение А-А на фиг.1; на фиг.3 - сепаратор.

Передача содержит обойму 1 с синусоидальной канавкой 2, вал 3 с синусоидальной канавкой 4, шарики 5, сепаратор 6 с пазами 7, прорезанными с одной стороны до торца сепаратора 6, а расположенные между ними лепестки имеют фаски 8, подшипниковые опоры 9.

Передача работает следующим образом.

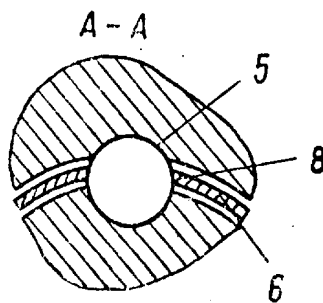
При вращении ведущего вала 3 в результате циркуляции шариков 5 в синусоидальных канавках 2, 4 на валу 3, 25 обойме 1 и в пазах 7 сепаратора 6 вращение передается выходному звену - сепаратору 6. Передаточное отношение

определяется соотношением числа периодов синусоидальных канавок на валу и в обойме.

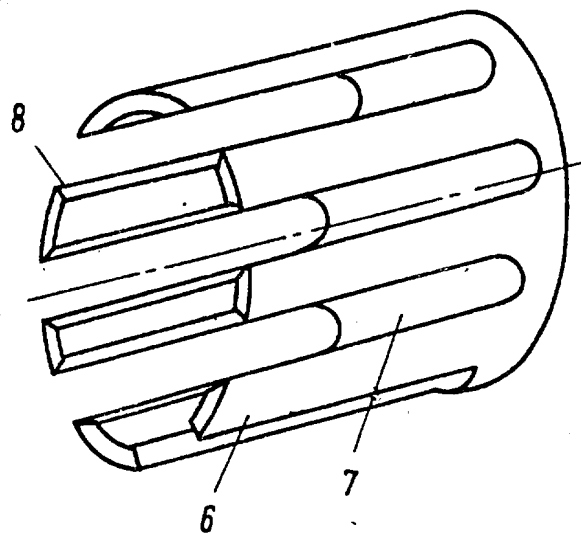
При сборке предлагаемого устройства шарики 5 последовательно закладывают в синусоидальную канавку 4 на валу 3 и, сдвигая сепаратор 6 в осевом направлении, фиксируют шарики в этой канавке. Затем собирают обойму 1 и передачу в целом.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Синусошариковая передача, содержащая обойму и вал с синусоидальными канавками, установленный на подшипниковых опорах сепаратор с пазами и размещенные в последних шарики для взаимодействия с синусоидальными канавками, отличающаяся тем, что, с целью улучшения ремонтнопригодности путем обеспечения удобства сборки-разборки, пазы с одной стороны прорезаны до торца сепаратора и расположенные между ними лепестки имеют в радиальном сечении фаски для фиксации шариков в синусоидальной канавке вала.



Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель О. Косарев

Редактор М. Келемеш

Техред Л. Сердюкова

Корректор С. Черни

Заказ 3674/36

Тираж 456

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