

SU **1357629** **A1**

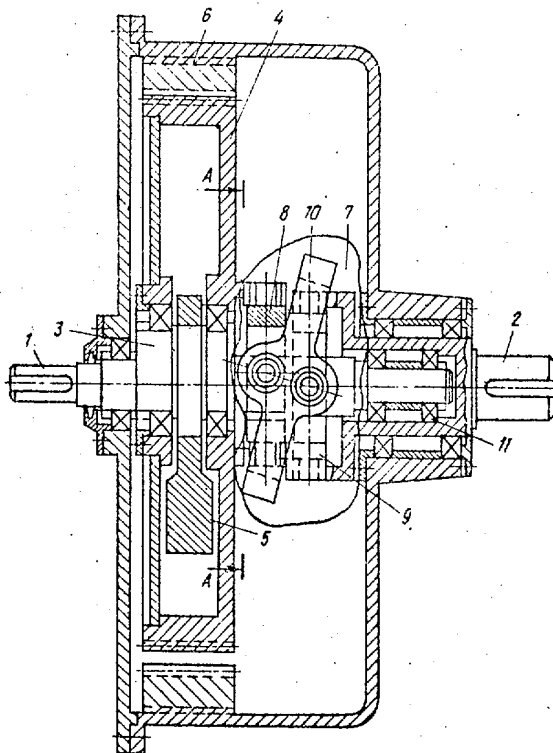
(5) 4 F 16 H 1/32

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(54) ПЛАНЕТАРНАЯ ЭКСЦЕНТРИКОВАЯ ПЕРЕДАЧА

(57) Изобретение относится к машиностроению. Целью изобретения является повышение нагрузочной способности и надежности передачи путем устранения консольности входного вала и размещения одной из опор последнего в выходном валу. При работе передачи вращение с сателлита 4 передается выходному валу 2 посредством двойной шарнирной муфты 7. Крестовины универсальных шарниров 8 и 9, а также связывающий их вал 10 выполнены полыми, что позволяет пропустить входной вал 1 через двойную шарнирную муфту и разместить одну из его опор в выходном валу 2.



ΦΥ2.1

(39) SU (41) 1357629 A1

Изобретение относится к машиностроению.

Цель изобретения — повышение нагрузочной способности и надежности передачи путем устранения консольности входного вала и размещения одной из опор последнего в выходном валу.

На фиг. 1 представлена планетарная эксцентриковая передачи, продольный разрез; на фиг. 2 — сечение А-А на фиг. 1.

Планетарная эксцентриковая передача содержит соосные входной 1 и выходной 2 валы, эксцентриковое водило 3 с установленным на нем сателлитом 4 и противовесом 5, центральное колесо 6 с внутренними зубьями, зацепляющиеся с сателлитом 4, и двойную шарнирную муфту 7, универсальные шарниры которой установлены соответственно на сателлите 4 и выходном валу 2. Крестовины универсальных шарниров 8 и 9 и связывающий их вал 10 выполнены полыми, входной вал 1 размещен внутри двойной шарнирной муфты 7, а одна из его опор 11 расположена в выходном валу 2.

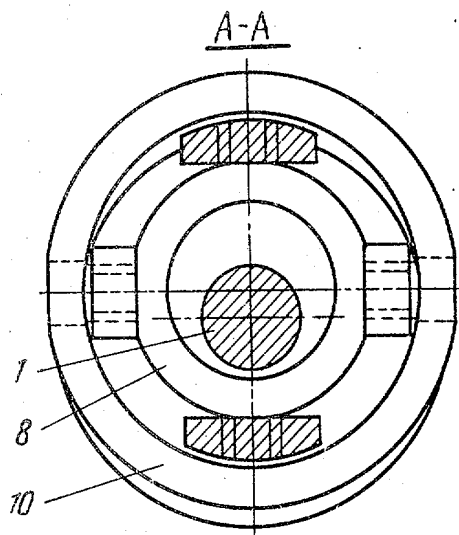
Планетарная эксцентриковая передача работает следующим образом.

При вращении входного вала 1 с эксцентриковым водилом 3 сателлит 4 обкатывается по центральному колесу 6. Вращение сателлита 4 с помощью двойной шарнирной муфты 7 передается на выходной вал 2. Уравновешивание сателлита 4 производится противовесом 5.

Нагрузочная способность и надежность передачи повышены за счет устранения консольности водила 3.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Планетарная эксцентриковая передача, содержащая соосные входной и выходной валы, эксцентриковое водило, установленный на нем сателлит, взаимодействующее с последним центральное колесо с внутренними зубьями и двойную шарнирную муфту, связывающую сателлит и выходной вал, отличающаяся тем, что, с целью повышения нагрузочной способности и надежности передачи, двойная шарнирная муфта выполнена полый, входной вал расположен внутри последней, а его конец оперт на выходной вал.



Фиг. 2

Редактор М. Бланар

Составитель В. Апархов

Техред М. Ходанич

Корректор А. Ильин

Заказ 5980/33

Тираж 804

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