

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

Всесоюзная  
патентно-техническая  
библиотека № 1

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

242629

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 19.XII.1967 (№ 1204195/25-28)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 25.IV.1969. Бюллетень № 15

Дата опубликования описания 18.IX.1969

Кл. 47h, 13

МПК F 16h

УДК 621.833.6.062  
(088.8)

Автор  
изобретения

И. К. Стародумов

Заявитель

—

## МНОГОСТУПЕНЧАТАЯ ПЛАНЕТАРНАЯ ШАРИКОВАЯ ПЕРЕДАЧА

1

Известна многоступенчатая планетарная шариковая передача, каждая ступень которой содержит ведущий и опорный диски, шарики-сателлиты, размещенные между ними, и сепаратор, являющийся водилом.

Предлагаемая передача, аналогичная по назначению, отличается от известной тем, что сепаратор каждой ступени выполнен с зубчатым венцом, а на выходном валу передачи установлено зубчатое колесо, перемещаемое вдоль него для сцепления с сепаратором той или другой ступени.

Это позволяет получать различные числа оборотов на выходном валу передачи.

На чертеже изображена описываемая передача, продольный разрез.

Она содержит в каждой ступени ведущий 1 и опорный 2 диски, шарики-сателлиты 3, размещенные между ними, и сепаратор 4, являющийся водилом. Сепаратор каждой ступени выполнен с зубчатым венцом 5. На выходном валу 6 передачи установлено зубчатое колесо 7, перемещаемое вдоль него для сцепления с сепаратором той или другой ступени.

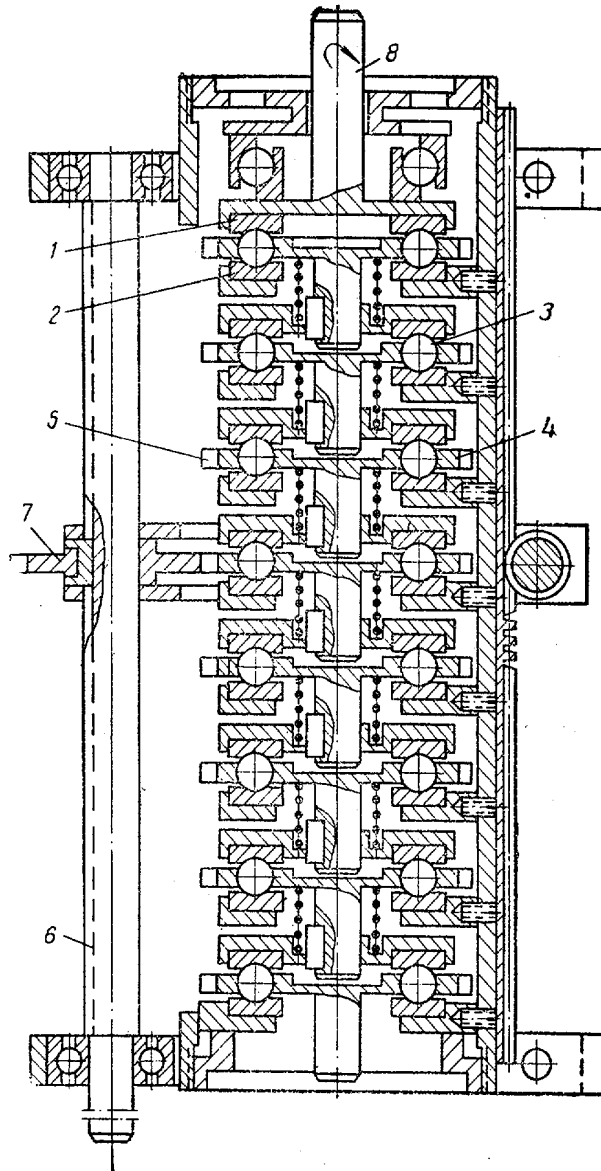
2

При вращении ведущего вала 8 получает вращение ведущий диск верхней (по чертежу) ступени передачи. Он увлекает за собой шарики, которые вращают сепаратор этой ступени с зубчатым венцом. Этот венец, в свою очередь, вращает ведущий диск нижележащей ступени передачи и т. д.

Для получения какого-либо числа оборотов выходного вала зубчатое колесо перемещают вдоль него и сцепляют с сепаратором соответствующей ступени передачи.

### Предмет изобретения

Многоступенчатая планетарная шариковая передача, каждая ступень которой содержит ведущий и опорный диски, шарики-сателлиты, размещенные между ними, и сепаратор, являющийся водилом, отличающаяся тем, что, с целью получения различных чисел оборотов на выходном валу передачи, сепаратор каждой ступени выполнен с зубчатым венцом, а на выходном валу передачи установлено зубчатое колесо, перемещаемое вдоль него для сцепления с сепаратором той или другой ступени.



Составитель М. Б. Нанкин

Редактор Л. Панус

Техред А. А. Камышникова

Корректор В. В. Трутнев

Заказ 2160/12

Тираж 480

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР  
Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Сапунова, 2