

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

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

352057

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 20.X.1970 (№ 1484477/25-28)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 21.IX.1972. Бюллетень № 28

Дата опубликования описания 26.IX.1972

М. Кл. F 16h 11/06

УДК 621.833.67(088.8)

Авторы  
изобретения

В. Ф. Мальцев, П. А. Ковалев, А. Г. Аванесьянц и А. Н. Колосов

Заявитель

Одесский технологический институт им. М. В. Ломоносова

## АВТОМАТИЧЕСКИЙ КЛИНОРЕМЕННЫЙ ВАРИАТОР

1

Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано в приводах машин.

Известны автоматические клиноременные вариаторы с постоянной скоростью вращения ведомого вала при изменении скорости ведущего вала, содержащие корпус, ведущий и ведомый шкивы с раздвижными дисками и центробежный регулятор, взаимодействующий с подвижным диском ведущего шкива.

Предлагаемый вариатор отличается от известных тем, что, с целью упрощения конструкции и повышения устойчивости его работы он снабжен подвижно установленными в направляющих зубчатыми рейками, связанными с грузами регулятора, а подвижный диск ведущего шкива кинематически связан с рейками зубчатой передачи.

На чертеже изображен описываемый вариатор.

На ведущем валу 1 жестко закреплен диск 2 и подвижно в его осевом направлении смонтирован подвижный диск 3 с зубьями, нарезанными на ступице, с которыми зацепляются зубчатые колеса 4. В направляющих 5 подвижно установлены зубчатые рейки 6, соединенные с грузами 7 центробежного регулятора. Рейки 6 находятся в зацеплении с зубчатыми колесами 4. Пружина 8 служит для поджатия дисков. На ведомом валу 9 неподвижно уста-

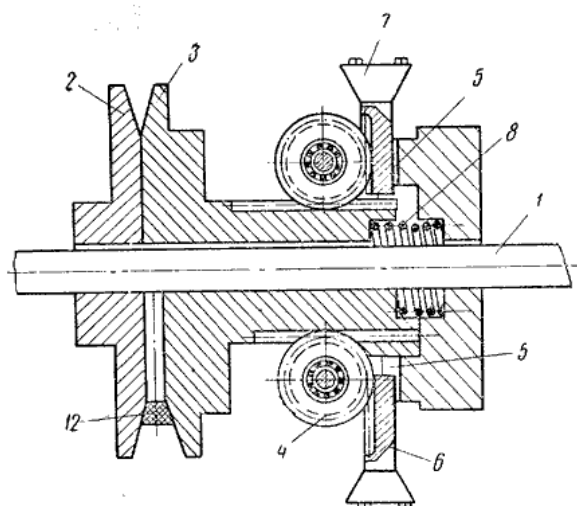
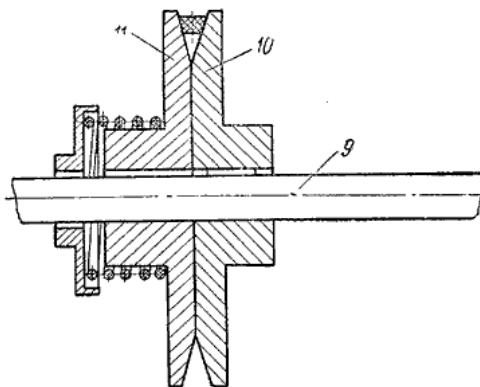
2

новлен диск 10, а диск 11 подпружинен и может перемещаться в осевом направлении. Раздвижные шкивы обхватываются ремнем 12.

С увеличением угловой скорости ведущего вала 1 зубчатые рейки 6 под действием центробежной силы, развиваемой грузами 7, перемещаются по направляющим 5, что вызывает поворот колес 4 и, соответственно, осевое перемещение подвижного диска 3. Ремень 12 на ведущем шкиве перемещается на меньший диаметр, а на ведомом — на больший диаметр, это сохраняет постоянной скорость вращения ведомого вала. При уменьшении скорости ведущего вала диск 3 перемещается в осевом направлении под действием пружины 8.

### Предмет изобретения

Автоматический клиноременный вариатор, содержащий ведущий и ведомый шкивы с раздвижными дисками и центробежный регулятор с направляющими, взаимодействующий с подвижным диском ведущего шкива, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции и повышения устойчивости его работы, он снабжен подвижно установленными в направляющих зубчатыми рейками, связанными с грузами регулятора, а подвижный диск ведущего шкива кинематически связан с рейками зубчатой передачи.



Составитель Е. Андреевкова

Редактор В. Дибобес

Техред Т. Ускова

Корректор Е. Усова

Заказ 3044/7

Изд. № 1316

Тираж 406

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР

Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2