



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

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

(11) 464732

(61) Дополнительное к авт. свидетельству —

(22) Заявлено 28.06.73 (21) 1936291/25-28

с присоединением заявки —

(32) Приоритет —

Опубликовано 25.03.75. Бюллетень № 11

Дата опубликования описания 28.08.75

(51) М. Кл. F 16h 9/16

(53) УДК 621.851.4
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. Ф. Мальцев, Г. В. Архангельский, В. С. Юзюк
и Ю. П. Поздняков

(71) Заявитель

Одесский технологический институт пищевой
промышленности им. М. В. Ломоносова

(54) КЛИНОРЕМЕННЫЙ ВАРИАТОР СКОРОСТИ

1

2

Известны клиноременные вариаторы скорости, содержащие регулируемые шкивы, подвижные диски которых подпружинены в осевом направлении лепестковыми пружинами.

Предложенный вариатор отличается от известного тем, что лепестки пружины снабжены перемещаемыми в радиальном направлении грузами. Такое выполнение передачи позволяет автоматически регулировать передаточное отношение по скорости вращения с изменяемой характеристикой регулирования.

На фиг. 1 изображен разрез вариатора плоскостью, проходящей через ось; на фиг. 2 — боковой вид шкива.

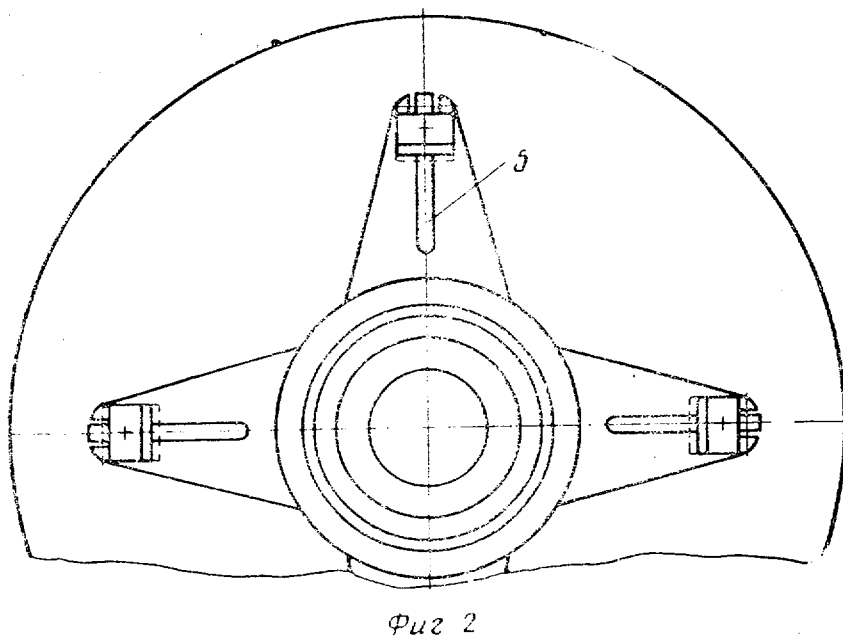
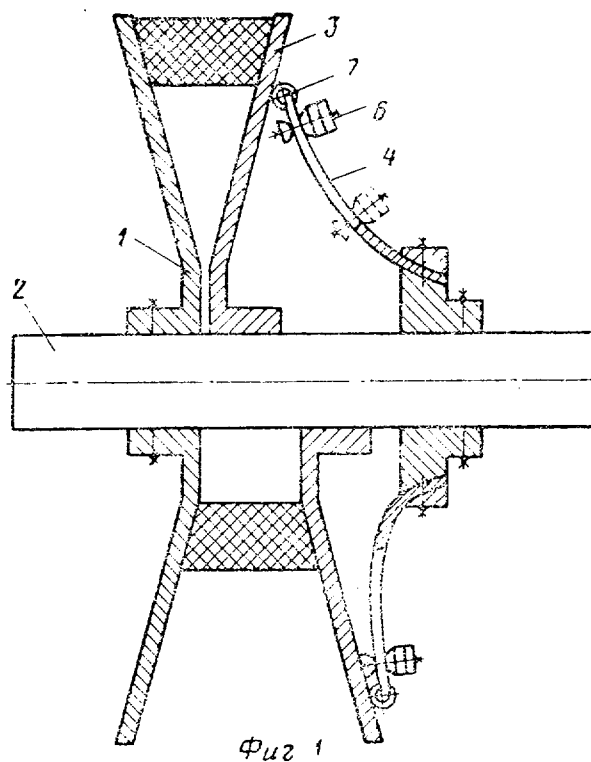
Описываемый вариатор содержит неподвижный конический диск 1, закрепленный на валу 2, подвижный конический диск 3, установленный на валу 2 с возможностью осевого перемещения, лепестковые пружины 4 с радиальными профилями 5, закрепленные жестко на валу 2, грузы 6, ролики 7 и клиновой ремень.

Подвижный диск 3, находясь под действием суммы сил (центробежных сил инерции

грузов 6, подвижного усилия пружины 4 и распорного усилия клинового ремня) с изменением скорости вращения шкива меняет свое положение на валу 2 относительно неподвижного диска 1. В результате чего происходит перемещение ремня на шкиве, а следовательно и автоматическое регулирование передаточного отношения вариатора по скорости вращения шкива.

Предмет изобретения

Клиноременный вариатор скорости, содержащий регулируемые шкивы, подвижные диски которых подпружинены в осевом направлении лепестковыми пружинами, отличающийся тем, что, с целью автоматического регулирования передаточного отношения по скорости вращения с изменяемой характеристикой регулирования, лепестки пружины снабжены перемещаемыми в радиальном направлении грузами.



Составитель Д. Поляков

Редактор Т. Шагова

Техред Т. Курилко

Корректор В. Гутман

Заказ 615/1082

Изд. № 607

Тираж 869

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Тип. Харьк. фил. пред. «Патент»