



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

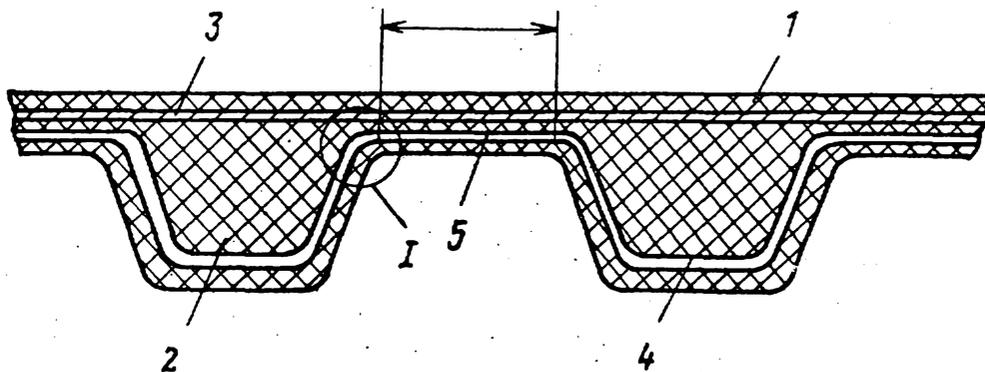
## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3806551/25-27
- (22) 11.11.84
- (46) 30.11.87. Бюл. № 44
- (71) Белорусский политехнический институт
- (72) В.В.Гуськов, Г.Г.Козачевский, В.П.Бойков, Ю.Н.Городничев и С.И.Сизова
- (53) 621.867.21(088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР № 1318757, кл. F 16 G 5/20, 1984.

(54)(57) 1. ЗУБЧАТЫЙ РЕМЕНЬ, содержащий эластичную основу с зубьями, несущий слой в виде намотанного по спирали металлического элемента и элемента для увеличения жесткости зубьев в виде профилированной металлической ленты с выштампованными по форме зу-

ба участками, расположенными внутри тела каждого зуба, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности, элемент для увеличения жесткости выполнен с участками попеременно чередующейся толщины и жесткости, участки ленты, расположенные внутри зубьев, имеют толщину больше, чем толщина участков, расположенных в теле эластичной основы, утолщения обращены в сторону, противоположную несущему элементу, и сопряжены с плоским участком.

2. Ремень по п.1, отличающийся тем, что жесткость участков несущего элемента, расположенных в теле зуба, в 1,5-3 раза больше жесткости участков, расположенных в теле эластичной основы.



Фиг. 1

Изобретение относится к машиностроению, в частности к механическим передачам, и может быть использовано в различных областях техники для передачи крутящего момента.

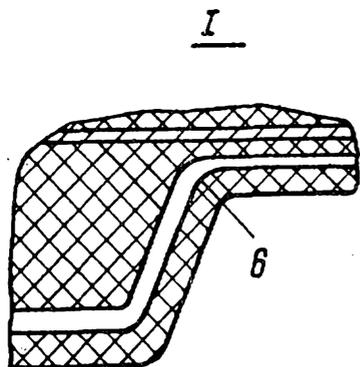
Цель изобретения - повышение надежности за счет уменьшения изгибной жесткости ремня при одновременном увеличении жесткости арматуры зуба.

На фиг.1 изображено предлагаемый ремень, разрез; на фиг.2 - узел на фиг.1.

Зубчатый ремень 1 выполнен из эластичной основы 2, несущего слоя 3 в виде бесконечно намотанного по спирали металлического (например стекло-волокну) элемента или гладкой ленты

и элемента для увеличения жесткости зубьев в виде профилированной ленты с участками 4, выштампованными по форме зуба и расположенными внутри тела зуба, и плоскими участками 5, расположенными в теле эластичной основы.

Профилированная лента выполнена в виде попеременно чередующихся участков с различной жесткостью и толщиной, при этом участки 4 ленты, расположенные внутри зуба, выполнены с утолщениями 6 со стороны, противоположной несущему элементу, и плавно сопряжены с участком 5, а участки 4 ленты должны иметь жесткость в 1,5-3 раза больше плоских участков.



Фиг. 2

Редактор М.Бандура      Составитель Е.Токмакова      Техред М.Ходанич      Корректор В.Бутыга

Заказ 5763/33

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