



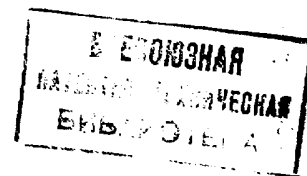
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1459614** **A3**

(51)4 F 16 G 1/28

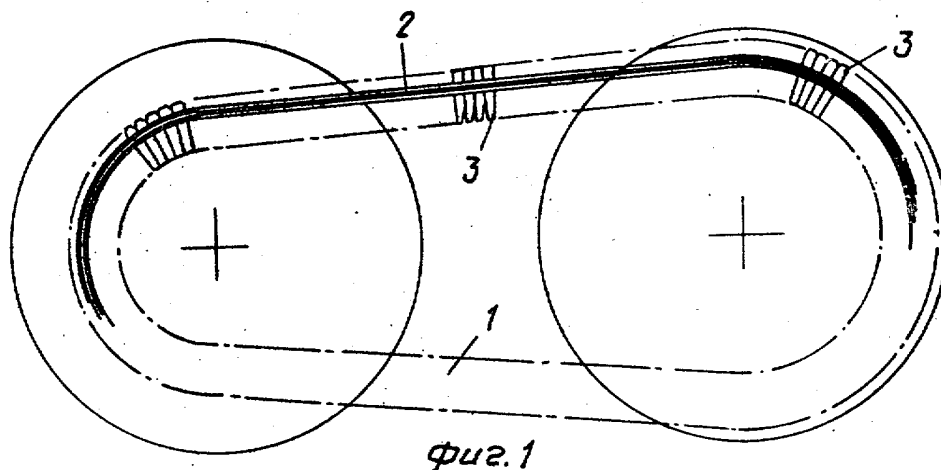
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ



- (21) 3845849/25-27
(22) 23.01.85
(31) 8400213
(32) 24.01.84
(33) NL
(46) 15.02.89. Бюл. № 6
(71) Ван Дорн Трансмисси Б.В. (NL)
(72) Теодорус Петрус Мария Кадэ
и Эмери Фредерик Мария Хендрикс (NL)
(53) 621.852 (088.8)
(56) Патент США № 3949621,
кл. 74-231, 1976.
(54) ПРИВОДНОЙ РЕМЕНЬ ДЛЯ V-ОБРАЗНЫХ
РЕМЕННЫХ ШКИВОВ
(57) Изобретение относится к области

машиностроения, в частности к области приводных ремней для V-образных шкивов. Изобретение позволяет повысить долговечность. Ремень выполнен в виде двух носителей 2, на которых расположено множество поперечных элементов 3, установленных с возможностью скольжения по носителю. Для установки носителей в поперечных элементах выполнены симметричные пазы. Каждый паз скошен внутрь или за счет наклона поверхности 10 на 2-5° или за счет выполнения поверхности 10 дугообразной. Особенности выполнения поперечного элемента улучшают характеристики ремня. 2 з.п. ф-лы, 4 ил.



(19) **SU** (11) **1459614** **A3**

Изобретение относится к машиностроению, в частности к области приводных ремней для V-образных шкивов.

Цель изобретения - повышение долговечности.

На фиг.1 схематически изображен приводной ремень; на фиг.2 - то же, поперечное сечение; на фиг.3 - поперечный элемент, вид сбоку; на фиг.4 - 10

приводной ремень (поперечное сечение), вариант исполнения. Приводной ремень 1 имеет носитель 2 и множество поперечных элементов 3, установленных на носителе 2 в непрерывной последовательности и с возможностью скольжения.

Носитель 2 выполнен в виде пакета лент, смонтированных одна вокруг другой, количество лент 4 в пакете не менее четырех, толщина каждой ленты 0,2 мм.

Поперечный элемент 3 имеет две скошенные рабочие поверхности 5, соединенные вогнутой поверхностью 6.

На каждой скошенной поверхности 5 выполнен паз 7, в каждом из которых размещен носитель 2. Паз 7 выполнен сужающимся к середине поперечного элемента 4. Поверхность 8 паза 7, контактирующая с внутренней поверхностью 9 носителя 2, перпендикулярна оси симметрии поперечного элемента.

Поверхность 10 паза 7, контактирующая с наружной поверхностью носителя 2, может быть наклонена внутрь носителя под углом 2-5° или выполнена в виде выпуклой дуги.

При исполнении паза 7 поперечного элемента с дугобразной поверхностью 10 средняя кривизна ее имеет радиус 50-1000 мм (предпочтительно 100-300 мм). Центр радиуса кривизны расположен на

другой стороне от оси симметрии ремня относительно дугобразной поверхности.

Длина поверхности 10 не превышает трех четвертей поверхности носителя.

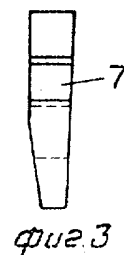
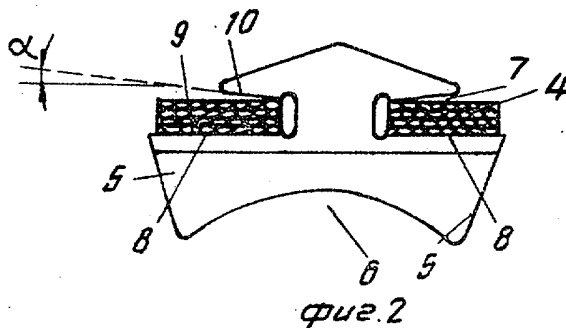
Кривизна не имеет строгой формы.

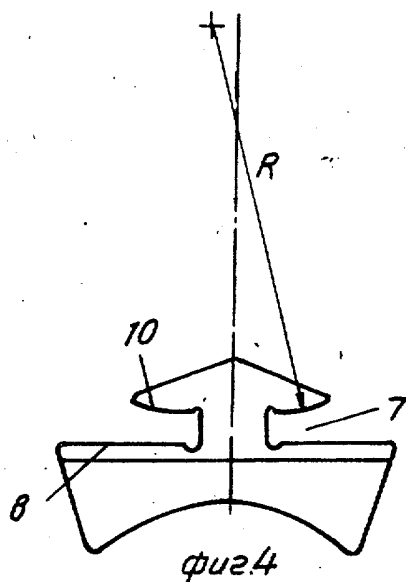
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Приводной ремень для V-образных ременных шкивов, содержащий бесконечный носитель в виде двух пакетов бесконечных лент, смонтированных одна вокруг другой, и поперечные элементы, установленные на носителе с возможностью скольжения, каждый поперечный элемент выполнен с пазами на боковых сторонах, в каждом пазу размещен носитель, каждый паз ограничен тремя поверхностями, одна из которых имеет возможность взаимодействия с внутренней, а другая - с внешней поверхностью носителя на ширине не менее трех четвертей ширины пакета, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения долговечности, поверхность паза, прилегающая к наружной поверхности пакета, наклонена под углом 2-5°, а паз выполнен сужающимся внутрь.

2. Приводной ремень по п.1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что поверхность паза, имеющая возможность контакта с наружной поверхностью пакета, выполнена в виде выпуклой дуги, радиус дуги лежит в диапазоне 50-1000 мм, при этом центр кривизны лежит по другую сторону выпуклой дуги относительно оси симметрии ремня.

3. Приводной ремень по пп.1-2, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что радиус дуги заключен в диапазон 100-300 мм.





Составитель Е.Токмакова

Редактор Л.Веселовская

Техред М.Дидык

Корректор Г.Решетник

Заказ 381/60

Тираж 721

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4