



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1439334** **A1**

(51) 4 F 16 H 7/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4258883/25-28

(22) 16.01.87

(46) 23.11.88. Бюл. № 43

(71) Белорусский политехнический институт

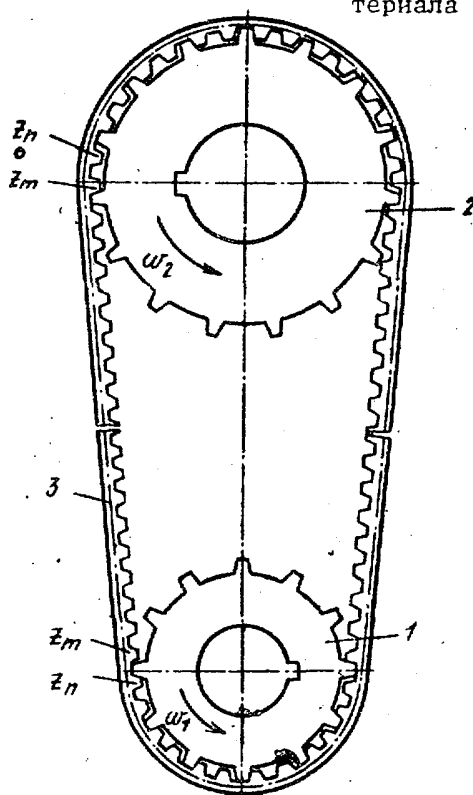
(72) А.Т. Скойбеда, В.А. Балицкий, М.И. Корженцевский (SU) и Буджема Аисса Беззази (DZ)

(53) 621.85.056(088.8)

(56) Воробьев И.И. Передачи с гибкой связью в приводах станков. - М.: Машиностроение, 1971, с. 115, рис. 62.

(54) ЗУБЧАТОРЕМЕННАЯ ПЕРЕДАЧА

(57) Изобретение относится к машиностроению, а именно к зубчатоременным передачам. Цель изобретения - повышение передачи за счет изменения режима нагружения зубьев ремня. Шкивы 1 и 2 имеют шаг зубьев больше шага зубьев ремня 3 в два раза, а ремень 3 имеет число зубьев, кратное количеству шкивов. Это обеспечивает взаимодействие каждого зуба ремня 3 с одним из шкивов 1, 2 передачи. При этом нагрузка на зуб ремня 3 действует только в одном направлении, что повышает усталостную прочность материала ремня. 1 ил.



(19) **SU** (11) **1439334** **A1**

Изобретение относится к машиностроению, а именно к зубчатоременным передачам.

Цель изобретения - повышение долговечности передачи за счет изменения режима нагружения зубьев ремня,

На чертеже изображена зубчатоременная передача, общий вид.

Зубчатоременная передача состоит из ведущего 1 и ведомого 2 шкивов и охватывающего их бесконечного зубчатого ремня 3, имеющего число зубьев, кратное количеству шкивов 1 и 2, которые имеют шаг в два раза больший шага зубьев ремня 3.

Передача работает следующим образом.

При работе зубчатоременной передачи часть зубьев ремня 3 Z_n взаимо-

действует только с зубьями ведущего шкива 1, а другая часть Z_{n1} - только с зубьями ведомого шкива 2. При этом нагрузка на зубья ремня действует только в одном направлении, что повышает усталостную долговечность материала зубьев ремня.

10 Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

15 Зубчатоременная передача, содержащая шкивы и охватывающий их бесконечный зубчатый ремень, отличающаяся тем, что, с целью повышения ее долговечности, шаг зубьев шкивов больше шага зубьев ремня в число раз, равное количеству шкивов, ремень имеет число зубьев, 20 кратное количеству шкивов.

Редактор Н. Яцола Составитель А. Лукьянов
Техред А. Кравчук Корректор М. Демчик

Заказ 6056/35 Тираж 784 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