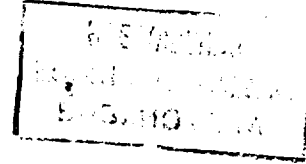




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4324601/25-28 ¹
(22) 03.11.87
(46) 23.03.90. Бюл. № 11
(75) А.И. Турменко
(53) 621.852 (088.8)
(56) Заявка ФРГ № 3140157,
кл. F 16 G 1/28, F 16 H 7/02, 1983.
Авторское свидетельство СССР
№ 775476, кл. F 16 H 7/02, 1978.

(54) ЗУБЧАТАЯ РЕМЕННАЯ ПЕРЕДАЧА
(57) Изобретение относится к машино-

²
строению и может быть использовано
в качестве элемента приводов раз-
личных машин и механизмов. Цель изоб-
ретения - повышение надежности за
счет обеспечения центрирования ремня
на шкиве. Вращение ведущего зубчато-
го шкива передается ведомому зубчато-
му шкиву посредством ремня, центриро-
вание которого на шкивах обеспечи-
вается за счет выполнения оси го-
ловки прямых зубьев ремня в виде ду-
ги окружности. 3 ил.

Изобретение относится к машино-
строению и может быть использовано в
качестве элемента приводов различных
машин и механизмов.

Цель изобретения - повышение на-
дежности за счет обеспечения центри-
рования ремня на шкиве.

На фиг. 1 изображена зубчатая ре-
менная передача, общий вид; на
фиг. 2 - вид А на фиг. 1; на фиг. 3 - се-
чение Б-Б на фиг. 1.

Зубчатая ременная передача содер-
жит ведущий 1 и ведомый 2 зубчатые
шкивы и охватывающий их ремень 3 с
прямыми зубьями 4, профиль головки
каждого из которых в плоскости, пер-
пендикулярной оси последней, описан
дугой окружности, а впадины на зуб-
чатых шкивах 1 и 2 имеют форму, со-
ответствующую форме прямых зубьев 4
ремня 3. Ось головки прямого зуба 4
представляет собой дугу окружности,
расположенную в плоскости, проходя-
щей через ось зубчатого шкива 1 или
2 при размещении прямого зуба 4 во

впадине зубчатого шкива. По длине по-
перечного сечения ремня 3 размещены
армирующие элементы, например, в ви-
де кордовых канатиков 5.

Зубчатая ременная передача работа-
ет следующим образом.

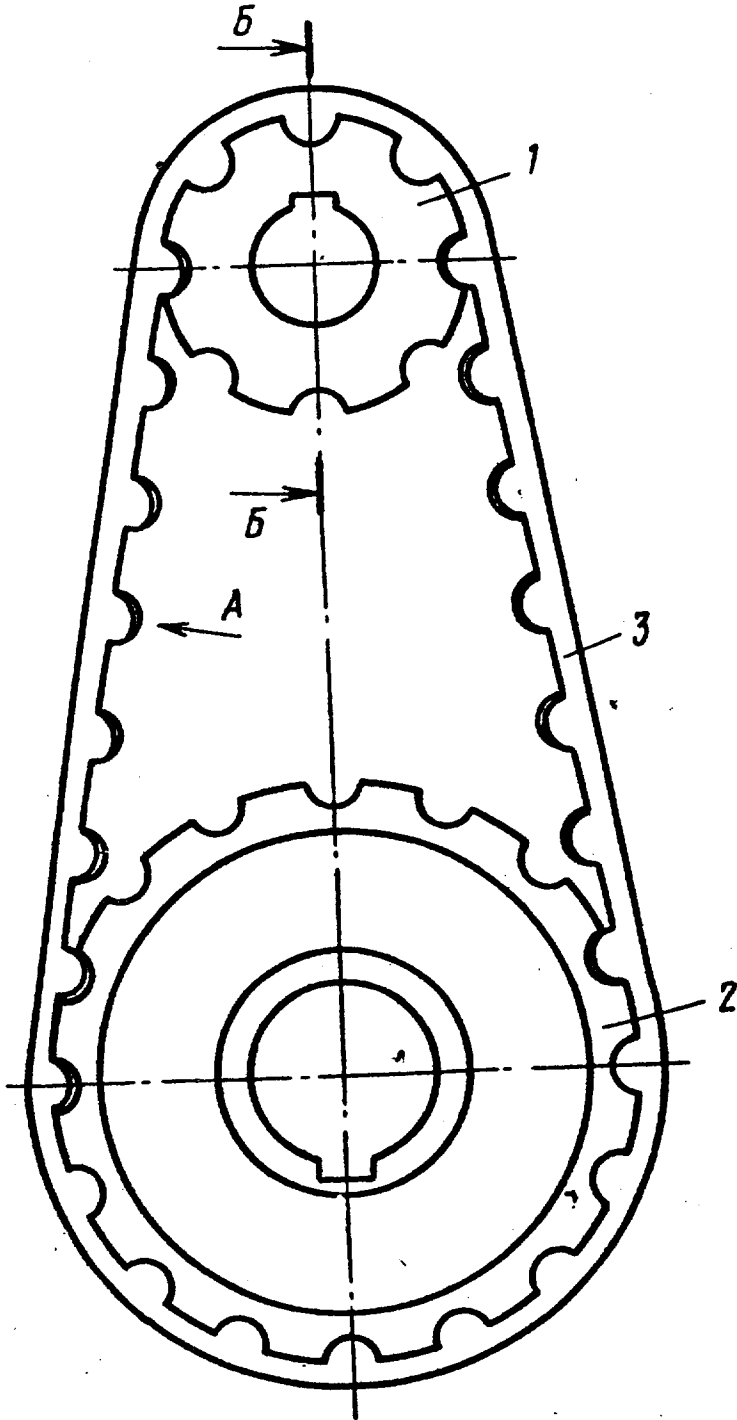
При вращении ведущего зубчатого
шкива 1 прямые зубья 4 ремня 3 входят
в зацепление с впадинами шкива 1,
обеспечивая передачу мощности от не-
го к ремню 3. От последнего мощность
посредством прямых зубьев 4 передается
ведомому зубчатому шкиву 2. Выполне-
ние оси головки прямого зуба в ви-
де дуги окружности обеспечивает на-
дежное центрирование ремня 3 на зуб-
чатых шкивах 1 и 2 при работе переда-
чи.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

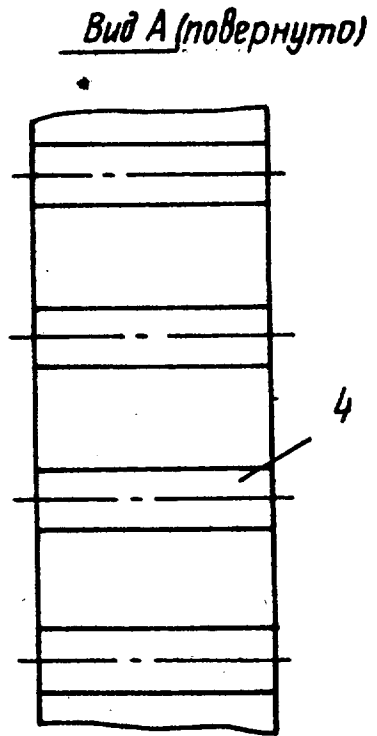
Зубчатая ременная передача, со-
держащая ведущий и ведомый зубчатые
шкивы, охватывающий их ремень с пря-
мыми зубьями, профиль головки каж-

дого из которых в плоскости, перпендикулярной оси последней, описан дугой окружности, а впадины на шкивах имеют форму, соответствующую форме зубьев ремня, отличающаяся тем, что, с целью повышения на-

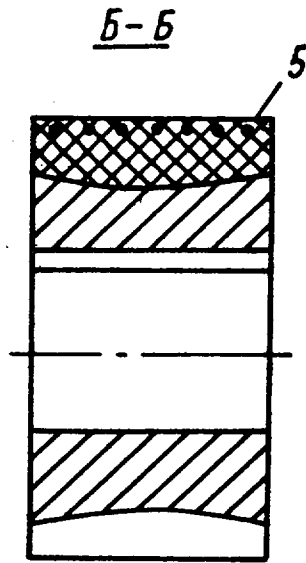
дежности за счет обеспечения центрирования ремня на шкиве, ось головки зуба представляет собой дугу окружности, расположенную в плоскости, проходящей через ось шкива при размещении зуба во впадине шкива.



Фиг.1



Фиг.2



Фиг. 3

Составитель В. Карасев
Редактор О. Головач Техред М. Дидык Корректор Н. Король

Заказ 317 Тираж 485 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101