



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1353609 A1

(5D) 4 В 29 В 11/02, В 29 D 29/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4041506/23-05

(22) 24.03.86

(46) 23.11.87. Бюл. № 43

(71) Белорусский политехнический институт

(72) А.Т.Скойбеда, А.Г.Бондаренко,  
А.Н.Никончук и А.Н.Наталевич

(53) 678.059.3 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1106596, кл. В 23 В 31/40, 1982.

Авторское свидетельство СССР  
№ 910449, кл. В 29 С 11/02,  
В 29 D 29/06, 1982.

(54) БАРАБАН ДЛЯ РЕЗКИ ВИКЕЛЯ

(57) Изобретение относится к производству плоскозубых ремней из викеля. Цель - повышение качества резки за счет равномерного растяжения викеля. Для этого полый цилиндрический корпус, на котором размещена эластичная рубашка, выполняют в виде упругой втулки. Втулка имеет продольные прорезы, расположенные в шахматном порядке. Корпус расположен на центральном стержне. Контактующие поверхности корпуса и стержня имеют клиновые поверхности. После надевания викеля на рубашку корпус разжимается. Благодаря продольным прорезам разжатие осуществляется равномерно. 3 ил.

(19) SU (11) 1353609 A1

Изобретение относится к производству резинотехнических изделий, а более конкретно к изготовлению плоских зубчатых ремней из предварительно сформированного викеля последующей разрезкой его на отдельные ремни.

Цель изобретения - повышение качества резки за счет равномерного растяжения викеля.

На фиг.1 изображен барабан для резки викеля, разрез по оси; на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1; на фиг.3 - развертка наружной поверхности упругой втулки.

Барабан для резки викеля содержит центральный стержень 1, имеющий клиновую поверхность в виде конуса 2 и резьбовую часть 3. Со стороны резьбовой части 3 на центральный стержень 1 установлена коническая втулка 4. На конических поверхностях 5 и 6 втулки 4 установлен корпус в виде упругой втулки 7. Упругая втулка 7 имеет продольные прорезы 8, которые равномерно расположены по всей ее цилиндрической поверхности в шахматном порядке. На корпусе размещена эластичная рубашка 9.

Для крепления в шпинделе 10 станка центральный стержень 1 имеет конус 11, а передача крутящего момента от шпинделя 10 к барабану осуществляется через штифт 12, соединяющий шпиндель 10 и фланец 13 центрального стержня 1.

В резцедержателе суппорта станка (не показан) установлен блок дисковых ножей 14, настроенный на резку ремней определенной ширины из викеля. Перемещение конической втулки 4 вдоль оси центрального стержня 1 обеспечивается за счет перемещения гайки 15 с шайбой 16. Направления вращения барабана с викелем и подачи ножей 14 при резке показаны на фиг.1.

Барабан для резки викеля работает следующим образом.

Центральный стержень 1 устанавливают в шпинделе 10 станка и связывают их с помощью штифта 12. Затем на центральный стержень 1 надевают упругую втулку 7, коническую втулку 4, шайбу 15 и навинчивают гайку 16, не разжи-

мая при этом упругой втулки 7. Поверх последней одевают рубашку 9 и викель 17. Зажимая гайку 15, за счет взаимодействия конических поверхностей 5 и 6 упругой втулки 7 разжимают упругую втулку 7, а вместе с ней растягивают рубашку 9 до тех пор, пока викель 17 не окажется надежно разжатым ею по всей длине. Затем включают вращение шпинделя, подводят блок ножей к нему и разрезают викель на отдельные ремни нужной ширины.

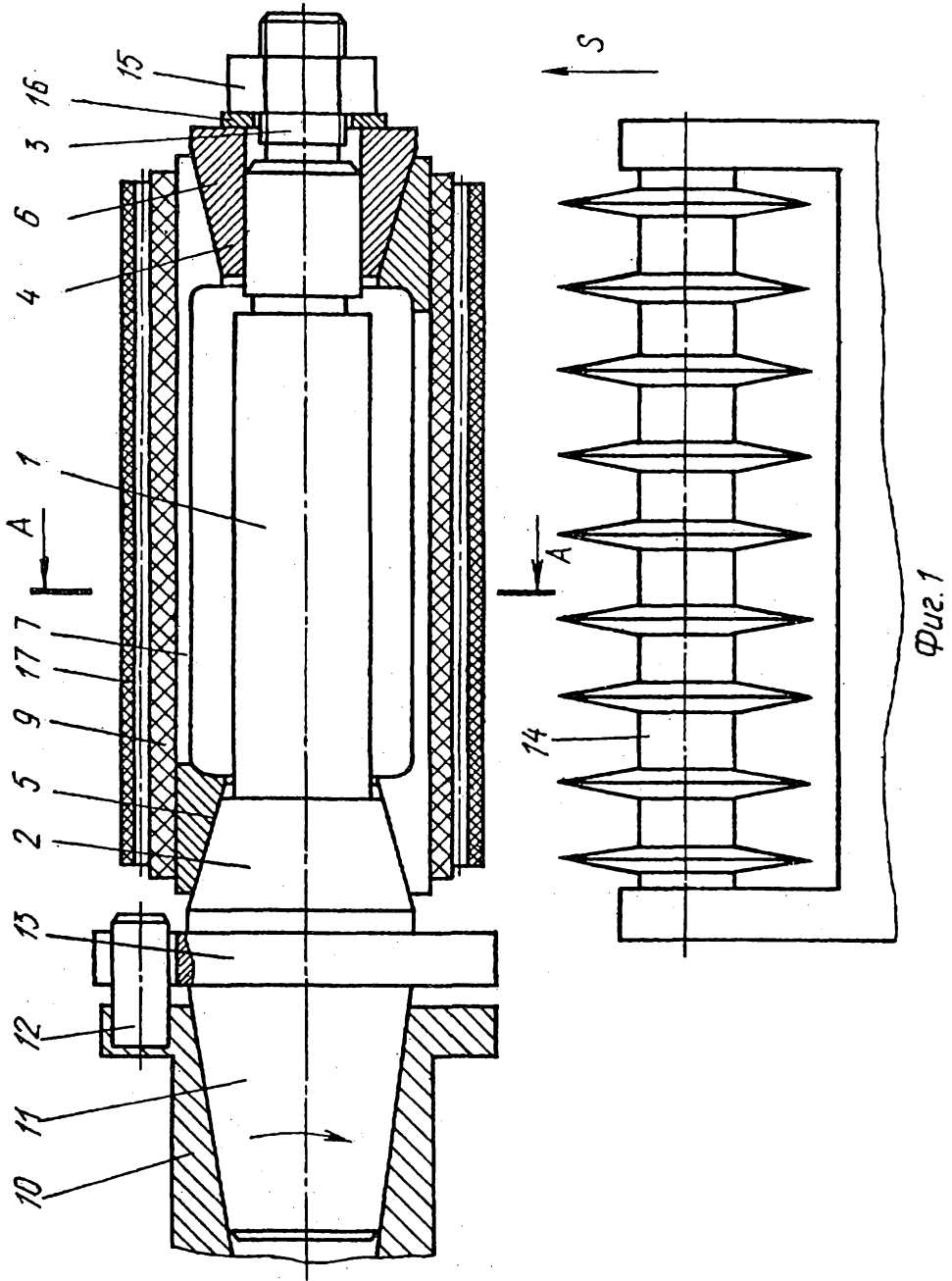
Для снятия с устройства готовых ремней гайку 15 отпускают, при этом упругая втулка 7, отжимая за счет сил своей упругости коническую втулку 4, уменьшается в диаметре, освобождая, таким образом, рубашку и готовые ремни.

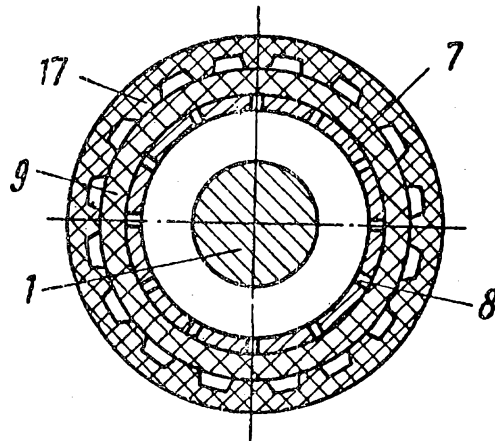
Наличие на упругой втулке прорезей 8 обеспечивает ее сравнительно легкое разжатие, причем относительная величина этого разжатия упругой втулки как у торцов, так и в ее средней части одинакова, что обеспечивает надежное закрепление викеля в каждом из его поперечных сечений.

Так как в разжатом состоянии упругая втулка находится на жестких круглых конусах, то наружная поверхность втулки так же будет достаточно круглой и не будет иметь биения относительно оси вращения.

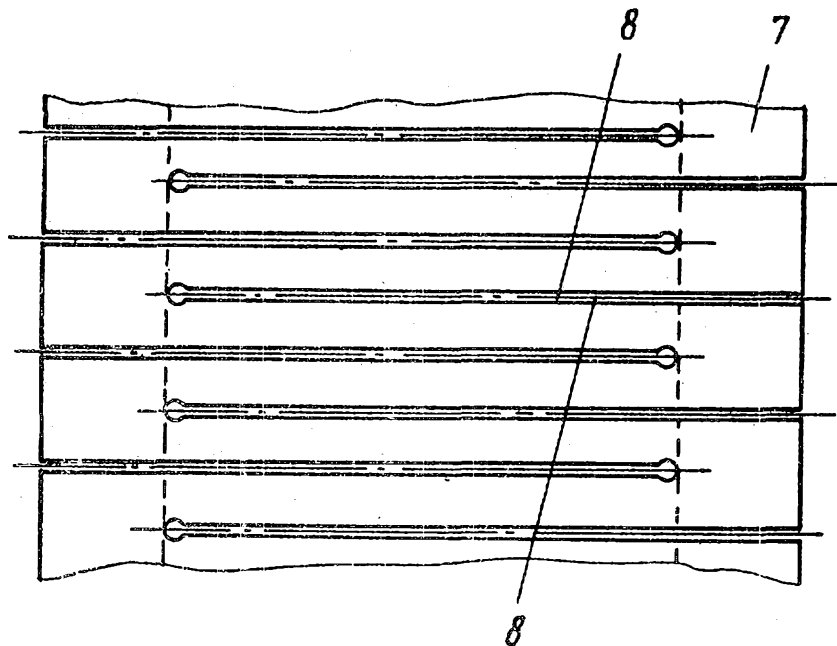
#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Барабан для резки викеля, содержащий центральный стержень с расположенным на нем полым цилиндрическим корпусом, на котором размещена эластичная рубашка, при этом корпус имеет клиновые участки на внутренней поверхности для взаимодействия с клиновыми участками стержня, отличающийся тем, что, с целью повышения качества резки за счет равномерного растяжения викеля, цилиндрический корпус выполнен в виде упругой втулки с продольными прорезями, расположенными в шахматном порядке, причем смежные прорезы открыты с противоположных концов.



A-A

Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель Е. Михайлова  
 Редактор В. Данко      Техред Л. Олейник      Корректор О. Кравцова

Заказ 5659/14      Тираж 565      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