

(19) SU (11) 1 728 044 (13) A1

(51) MПK

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ СССР

- (21), (22) Заявка: 4693466, 19.05.1989
- (46) Дата публикации: 23.04.1992
- (56) Ссылки: Авторское свидетельство СССР № 1271760, кл. В 29 С 35/02, 1985. Авторское свидетельство СССР № 1650453, кл. В 29 С 35/02, 24.01.89.
- (98) Адрес для переписки: 15 220027 МИНСК, ЛЕНИНСКИЙ ПР.65
- (71) Заявитель: БЕЛОРУССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
- (72) Изобретатель: БЕЛЯЕВ СТАНИСЛАВ АНАТОЛЬЕВИЧ, СКОЙБЕДА АНАТОЛИЙ ТИХОНОВИЧ15
 220047 ÌÈÍÑĒ, ÍÅÑÒÅÐĨÂÀ 60-4415 220036 ÌÈÍÑĒ, ŘÓÇÍÅ×ÍÀß 3-39

⁽⁵⁴⁾ Форма для изготовления бесконечных зубчатых ремней



(19) SU (11) 1 728 044 (13) A1

(51) Int. Cl.

STATE COMMITTEE FOR INVENTIONS AND DISCOVERIES

(12) ABSTRACT OF INVENTION

- (71) Applicant:
 BELORUSSKIJ POLITEKHNICHESKIJ INSTITUT
- (72) Inventor: BELYAEV STANISLAV
 ANATOLEVICH,
 SKOJBEDA ANATOLIJ TIKHONOVICH

(54) MOULD FOR MANUFACTURING ENDLESS TOOTHED BELTS

(57)

Изобретение относится к производству резиновых технических изделий и предназначено для изготовления бесконечных приводных ремней. Цель изобретения - облегчение обслуживания формы. Для этого радиально подвижный элемент выполнен в виде смонтированного на цапфе 2 с возможностью поворота диска 8

с нарезкой на одном из торцов и находящихся в зацеплении с нарезкой торцами кулачков 7. Поворотом диска 8 кулачки 7 сводятся к центру для заправки в кольцевой зазор между ними и элементом 6 края обкладочной ткани 13. Поворотом диска 8 в обратном направлении кулачки 7 разводятся и зажимают обкладоч- ную ткань. 2 ил.

499 SU 410 1728044A1

(51)5 B 29 C 35/02, B 29 D 29/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4693466/05
- (22) 19.05.89
- (46) 23,04,92. Бюл. № 15
- (71) Белорусский политехнический институт
- (72) С.А.Беляев и А.Т.Скойбеда
- (53) 678.057.726:678.06:621.85-052(088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР № 1271760, кл. В 29 С 35/02, 1985.
- Авторское свидетельство СССР
- № 1650453, кл. В 29 С 35/02, 24.01.89. (54) ФОРМА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БЕСКО-
- (54) ФОРМА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БЕСКО НЕЧНЫХ ЗУБЧАТЫХ РЕМНЕЙ
- (57) Изобретение относится к производству резиновых технических изделий и предназ-

начено для изготовления бесконечных приводных ремней. Цель изобретения — облегчение обслуживания формы. Для этого радиально подвижный элемент выполнен в виде смонтированного на цапфе 2 с возможностью поворота диска 8 с нарезкой на одном из торцов и находящихся в зацеплении с нарезкой торцами кулачков 7. Поворотом диска 8 кулачки 7 сводятся к центру для заправки в кольцевой зазор между ними и элементом 6 края обкладочной ткани 13.

Поворотом диска 8 в обратном направлении

2

кулачки 7 разводятся и зажимают обкладочную ткань. 2 ил.

Изобретение относится к производству резиновых технических изделий и предназначено для изготовления бесконечных приводных ремней.

Цель изобретения – облегчение обслуживания формы.

На фиг. 1 изображена предлагаемая форма, продольный разрез; на фиг. 2 - средство для фиксации обкладочной ткани.

Форма для изготовления бесконечных зубчатых ремней содержит цилиндрический корпус 1 с расположенными по его торцам съемными цапфами 2 и 3, связанные с цапфами съемные фланцы 4 и 5 и средство для фиксации обкладочной ткани.

Средство для фиксации обкладочной ткани выполнено в виде концентрично расположенных кольцевого элемента 6, радиально подвижного элемента в виде кулачков 7 и привода радиального перемещения последних. Кольцевой элемент 6 жестко связан с фланцем 5, а последний — с цапфой 2.

Привод радиального перемещения кулачков выполнен в виде установленного на цапфе 2 с возможностью вращения диска 8 с нарезкой на обращенном к кулачкам торце. Последние выполнены с нарезкой на торце для взаимодействия с нарезкой диска. Между диском 8 и цапфой 2 размещен уплотнитель 9.

Цапфа 2 имеет канал 10 для подачи сжатого воздуха для облегчения съема с вулканизованного викеля. Для подвода воздуха к викелю имеются каналы 11 на цапфе 2 и полость 12.

Кулачки 7 могут быть расположены внутри кольцевого элемента 6 или снаружи (фиг. 2).

Форма работает следующим образом.

На профильную поверхность корпуса 1 укладывается обкладочная ткань 13, ее край заправляется в кольцевой зазор 14 между кольцевым элементом 6 и сведенным к центру кулачками 7. Затем путем поворота диска 8 относительно цапфы 2 (механизм

(19) <u>SU</u>(11) 1728044

Изобретение относится к производству резиновых технических изделий и предназначено для изготовления бесконечных приводных ремней.

Цель изобретения - облегчение обслуживания формы.

На фиг. 1 изображена предлагаемая форма, продольный разрез; на фиг. 2 - средство для фиксации обкладочной ткани.

Форма для изготовления бесконечных зубчатых ремней содержит цилиндрический корпус 1 с расположенными по его торцам сьемными цапфами 2 и 3, связанные с цапфами съемные фланцы 4 и 5 и средство для фиксации обкладочной ткани.

Средство для фиксации обкладочной ткани выполнено в виде концентрично расположенных кольцевого элемента 6, радиально подвижного элемента в виде кулачков 7 и привода радиального перемещения последних. Кольцевой элемент 6 жестко связан с фланцем 5, а последний с цапфой 2.

Привод радиального перемещения кулачков выполнен в виде установленного на цапфе 2 с возможностью вращения диска 8 с нарезкой на обращенном к кулачкам торце. Последние выполнены с нарезкой на торце для взаимодействия с нарезкой диска. Между диском 8 и цапфой 2 размещен уплотнитель 9.

Цапфа 2 имеет канал 10 для подачи сжатого воздуха для облегчения съема с вулканизованного викеля. Для подвода воздуха к. викелю имеются каналы 11 на цапфе 2 и полость 12.

Кулачки 7 могут быть расположены внутри кольцевого элемента 6 или снаружи (фиг.

2)

—, Форма работает следующим образом.

На профильную поверхность корпуса 1 укладывается обкладочная ткань 13, ее край заправляется в кольцевой зазор 14 между кольцевым элементом 6 и сведенным к Центру кулачками 7. Затем путем поворота диска 8 относительно цапфы 2 (механизм

сл Si ;ю :00 О

поворота не показан) радиально разводят кулачки 7 от центра, которые край ткани 13 и конец армирующего корда 15 прижимают к элементу 6. Затем собирают викель 16 путем навивки с заданным шагом армирующего корда 15 на ткань 13 и укладки эластомера 17. Далее форма помещается в матрицу 18, и осуществляется вулканизация викеля 16. По окончании вулканизации форма с вулканизованным

викелем извлекается из матрицы, и цапфа 2 подключается к мосистеме (не показано).

С помощью сжатого воздуха (или механическим путем) фланец 5 вместе с цапфой 2 перемещается аксиально относительно корпуса 1, снимая викель 16 с корпуса 1. Путем поворота диска 8 относительно цапфы 2 кулачки сводятся к центру, освобождая крайткани 13. Полученный викель 12 снимается с фланца 5. После этого цапфа 2 соединяется с корпусом 1, и далее процесс повторяется.

Предлагаемая форма позволяет свести к минимуму ручной труд при изготовлении приводных ремней.

Формула изобретения

Форма для изготовления бесконечных зубчатых ремней, содержащая с профильной цилиндрический корпус боковой поверхностью и расположенной с одного его торца съемной цапфой, имеющей канал для подачи сжатого воздуха для облегчения съема с вулканизованного викеля, установленный на цапфе фланец и средство для фиксации обкладочной ткани в виде концентрично расположенных кольцевого элемента, жестко связанного с фланцем, и радиально подвижного элемента, отличающаяся тем, что, с целью облегчения обслуживания формы, радиально подвижный элемент выполнен в виде смонтированного на цапфе с

возможностью поворота диска с нарезкой на одном из торцов и находящихся в зацеплении с нарезкой торцами кулачков.



Изобратение от носится к производству резиковых технических изражий и предматначено для изготом ения Эескоменных приподных резиней. Цель малеретении облегческие обслуу извига фольма.

живанич формы. На фоборжени градиагавиор формы, продолжив разрешней рафии об средство да фок до гредство да фок да изготоской и бесперичика обучения реактер со гредство да городии и до городи об городии и до городи и до городи об городи и до городи да городи об городи

Средетор для фиксеции обклюдочной таких выполнено в выс концентричего растолискенных кольцекого электота б. сущельно подруженое вывести в суще колько Т в привода парименты о перемещения посоциим. Кольшегой элект Привод радияльного первыбывания куимае и алгонием в виде уствіновленного по паф 2 с возможностью раздими диска в нарезкой на обращенном к кулянстви пор-, Порождини кыллонітелы с нарезкой ча рие для вариновратили р нарезкой дирие для вариновратили р нарезкой дититичного. В

плотически в до динет квида 10 для годоча скацатер 2 минет квида 10 для годоча сканого озвеука для вобъячения съемь с вупавкасованного викела. Для подвода возвука квикого менерта къздала 11 на целфе 2 и полостъ 12. Кълачки 7 могут быть респолажены онут-

60

50

55

4

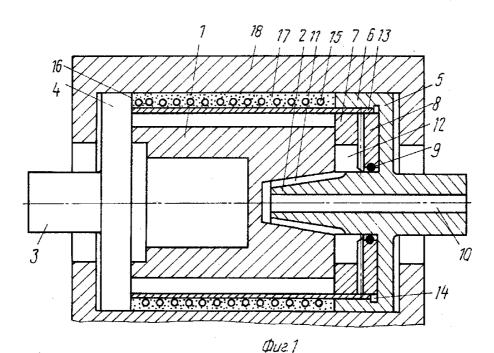
поворота не показан) радиально разводят кулачки 7 от центра, которые край ткани 13 и конец армирующего корда 15 прижимают к элементу 6. Затем собирают викель 16 путем навивки с заданным шагом армирующего корда 15 на ткань 13 и укладки эластомера 17. Далее форма помещается в матрицу 18; и осуществляется вулканизация викеля 16. По окончании вулканизации форма с вулканизованным викелем извлекается 10 из матрицы, и цапфа 2 подключается к пневмосистеме (не показано).

С помощью сжатого воздуха (или механическим путем) фланец 5 вместе с цапфой 2 перемещается аксиально относительно 15 корпуса 1, снимая викель 16 с корпуса 1. Путем поворота диска 8 относительно цапфы 2 кулачки сводятся к центру, освобождая край ткани 13, Полученный викель 12 снимается с фланца 5. После этого цапфа 2 соединяется с корпусом 1, и далее процесс повторяется.

Предлагаемая форма позволяет свести к минимуму ручной труд при изготовлении приводных ремней.

Формула изобретения

Форма для изготовления бесконечных зубчатых ремней, содержащая цилиндрический корпус с профильной боковой поверхностью и расположенной с одного его торца съемной цапфой, имеющей канал для подачи сжатого воздуха для облегчения съема с вулканизованного викеля, установленный на цапфе фланец и средство для фиксации обкладочной ткани в виде концентрично расположенных кольцевого элемента, жестко связанного с фланцем, и радиально подвижного элемента, отличающаяся тем, что, с целью облегчения обслуживания формы, радиально подвижный элемент выполнен в виде смонтированного на цапфе с возможностью поворота диска с нарезкой на одном из торцов и находящихся в зацеплении с нарезкой торцами кулачков.



55

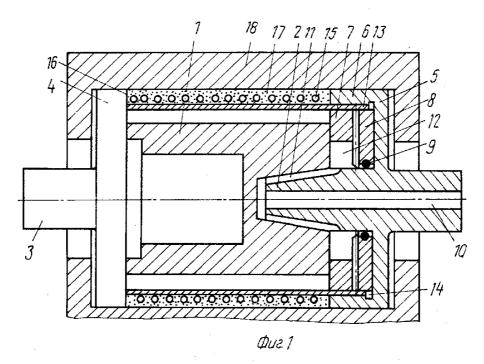
поворота не показан) радиально разводят кулачки 7 от центра, которые край ткани 13 и конец армирующего корда 15 прижимают к элементу 6. Затем собирают викель 16 путем навивки с заданным шагом армирующего корда 15 на ткань 13 и укладки эластомера 17. Далее форма помещается в матрицу 18; и осуществляется вулканизация викеля 16. По окончании вулканизации форма с вулканизованным викелем извлекается 10 из матрицы, и цапфа 2 подключается к пневмосистеме (не показано).

С помощью сжатого воздуха (или механическим путем) фланец 5 вместе с цапфой 2 перемещается аксиально относительно 15 корпуса 1, снимая викель 16 с корпуса 1. Путем поворота диска 8 относительно цапфы 2 кулачки сводятся к центру, освобождая край ткани 13, Полученный викель 12 снимается с фланца 5. После этого цапфа 2 соединяется с корпусом 1, и далее процесс повторяется.

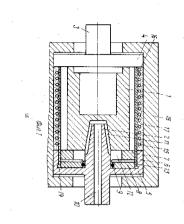
Предлагаемая форма позволяет свести к минимуму ручной труд при изготовлении приводных ремней.

Формула изобретения

Форма для изготовления бесконечных зубчатых ремней, содержащая цилиндрический корпус с профильной боковой поверхностью и расположенной с одного его торца съемной цапфой, имеющей канал для подачи сжатого воздуха для облегчения съема с вулканизованного викеля, установленный на цапфе фланец и средство для фиксации обкладочной ткани в виде концентрично расположенных кольцевого элемента, жестко связанного с фланцем, и радиально подвижного элемента, отличающаяся тем, что, с целью облегчения обслуживания формы, радиально подвижный элемент выполнен в виде смонтированного на цапфе с возможностью поворота диска с нарезкой на одном из торцов и находящихся в зацеплении с нарезкой торцами кулачков.



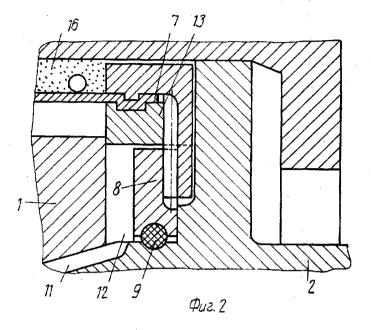
55



магирии (В. і оспущентавается экранизация» с сменя обяди магири (В. і оспущентавается экранизация (в сменя у магири (В. і оспущентавается обяди (В. і остущента с поливання с поливання с поливання (В. і остущента с поливання с поливання (В. і остущента с поливання (В. і остущента (В. і остущента с раз такані (В. і остущента (В. і остущента с раз такані (В. і остущента (В. і остущента с раз такані (В. і остущента (В. і остущента с раз такані (В. і остущента (В. і остущента с раз такані (В. і остущента (В. і остущента с раз такані (В. і остущента (В. і остущента с раз такані (В. і остущента (В. і остущента с раз такані (В. і остущента (В. і остущента с раз такані (В. і остущента (В. і остущента с раз такані (В. і остущента (В. і остущента с раз такані (В. і остущента (В. і остущента с раз такані (В. і остущента (В. і остущента с раз такані (В. і остущента (В. і остущента с раз такані (В. і остущента (В. і остущента) с остущента (В. і остущента (В. і остущента) с остущента (В. і о

придъжки режина.
 до до уч у и и об до ег у и и
 до до уч у и и и об до ег у и и
 до до уч у и и и об до ег у и
 до до уч у и и и
 до до уч у и и и
 до до уч у и
 до до уч у
 до до уч у

-7-



35

40

45

50

Редактор О.Головач

Составитель В.Батурова Техред М.Моргентал

Корректор Н.Король

 ∞

Заказ 1368 Тираж Подписное ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

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