SU 1431956

(51)4 B 29 D 29/07, B 29 C 53/56

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

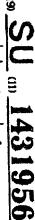
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

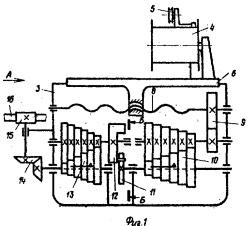
Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4168917/31-05
- (22)25.12.86
- (46)23.10.88. Бюл. № 39
- (71)Белорусский политехнический институт
- (72)А.Т.Скойбеда, А.Н.Никончук, А.Н.Наталевич, А.Г.Бондаренко, В.И. Шпилевский и И.Я. Качур
- (53) 678.057.94:678.06:621.85.052 (088.8)
- (56) Патент CWA № 4512834, кл. 156-138, 1985.

Авторское свидетельство СССР № 341679, кл.В 29 D 29/10, 1977. (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СБОРКИ РЕЗИНОТРОсовых лент

(57) Изобретение относится к изготовлению резиновых технических изделий может быть использовано для изготовления приводных кордшнуровых ремней, в частности зубчатых. Цель изобретения - повышение качества лент за счет предотвращения оголения тросов на краевых участках отрезанных заготовок. Для этого шпулярник 4 с нитеводителем 5 смонтированы на каретке 3 посредством ползуна 6. Ползун 6 установлен с возможностью перемещения относительно каретки в параллельном оси сборочного барабана направлении. Ползун снабжен механизмом прерывистого движения. Последний имеет ходовой винт 8 и кинематически связанный с ним через коробку 10 передач мальтийский крест 11. Водило 12 последнего посредством дополнительной коробки 13 передач связано с шестерней 15. На станине 2 устройства закреплена зубчатая рейка 16, находящаяся в зацеплении с шестерней 15. Во время фазы выстоя мальтийского креста 11 ползун перемещается вместе с кареткой 3 и шаг намотки будет определяться скоростью перемещения каретки относительно оси барабана. При вращении мальтийского креста 11 ползун 6 будет перемещаться относительно движущейся каретки 3 и шаг навивки будет определяться суммой скоростей каретки и ползуна относительно барабана . 1 з.п.ф-лы, 4 ил.





Изобретение относится к изготовлению резиновых технических изделий и может быть использовано для изготовления приводных кордшнуровых ремней, в частности зубчатых.

Цель изобретения - повышение качества лент за счет предотвращения оголения тросов на краевых участках отрезанных заготовок.

На фиг.1 схематично изображено предлагаемое устройство; на фиг.2 - вид А на фиг.1; на фиг.3 - сечение Б-Б на фиг 1; на фиг 4 - развертка по-лученного викеля.

Устройство для сборки резинотросовых лент содержит смонтированный на шпинделе сборочный барабан 1, установленную на станине 2 с возможностью перемещения вдоль барабана 1 каретку 20 3. шпулярник 4 и нитеводитель 5, смонтированные на каретке 3 с помощью ползуна б, установленного с возможностью перемещения относительно каретки в параплельном оси барабана 1 направле- 25 нии на направляющих 7. Ползун 6 снабмеханизмом прерывистого движения который выпонен в виде ходового винта 8 и связанного с ним через систему шестерен 9 и коробку 10 передач маль-30 тийского креста 11. Водило 12 последнего через дополнительную коробку 13 передач и систему шестерен 14 связано с шестерней 15, находящейся в зацеплении с зубчатой рейкой 16, закреплен- 35 ной на станине 2 вдоль барабана 1.

Нитеводитель 5 снабжен прижимным приспособлением 17. Для перемещения каретки 3 имеется дополнительный ходовой винт (не показан).

Устройство работает следующим образом.

На барабан 1 заводится кордная нить 18 и прижимается к нему нитеводителем 5. При вращении барабана 1 45 начинает вращаться кинематически связанный с ним дополнительный ходовой винт и каретка 3 перемещается вдоль барабана 1. При этом шестерня 15 совершает равномерное вращательное дви-50 жение, которое через коробку 13 передач передается водилу 12. При равномерном вращении водила 12 мальтийский крест 11 совершает прерывистое вращательное движение, скорость которого максимальна в момент прохождения паль 55 ца водила через линию, соединяющую центры водила и креста. Вращение, сообщаемое кресту, передается далее

через коробку 10 передач и систему шестерен 9 ходовому винту 8. При прерывистом вращении ходового винта 8 ползун 6 совершает прерывистое поступательное движение вдоль оси барабана. Во время фазывыстоя мальтийского креста 11 ползун 6 двигается вместе с кареткой 3 и, таким образом, шаг наматываемой нити определяется скоростью перемещения каретки относительно оси барабана 1. При вращении мальтийского креста ползун 6 перемещается относительно движущей каретки 3.т.е. шаг навивки нити определяется суммой скоростей каретки и ползуна относительно оси барабана и увеличен. Изменение длины участка викеля с равномерным шагом намотки достигается изменением передаточного числа коробки 13 передач, изменение длины участка викеля с увеличенным шагом или игла наклона нити викеля к направлению разрезки достигается изменением передаточного числа коробки 10 передач.

При увеличенном шаге намотки кордной нити в местах разрезки викеля на отдельные ремни обеспечивается сравнительно малая длина разрезаемой кордной нити, что благоприятно сказывается на условиях резания викеля, а кордная нить, будучи размещенной далеко от оголенного торца ремня, способна передавать полезную нагрузку.

Предлагаемое устройство позволяет осуществлять изменение шага навивки и длины участков викеля с различными шагами навивки в соответствии с заданной шириной ремня и типом кордной нити.

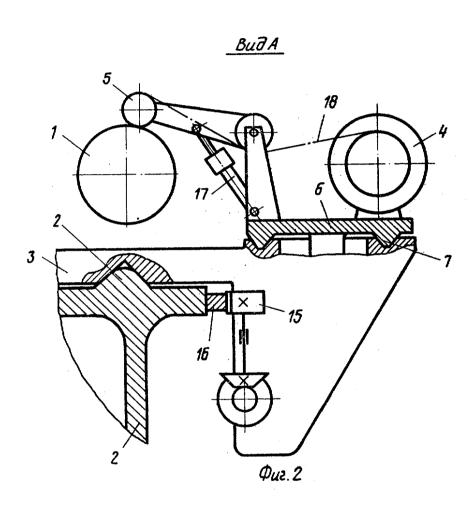
Формула изобретения

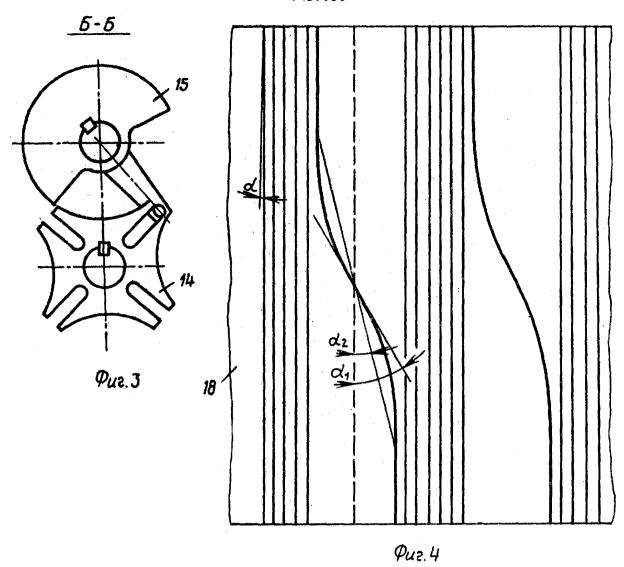
1.Устройство для сборки резинотросовых лент, содержащее смонтированный
на шпинделе сборочный барабан, установленную на станине с возможностью
перемещения вдоль барабана каретку со
шпулярником и нитеводителем, привод
перемещения и режущий механизм, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что , с целью повышения качества лент за счет
предовращения оголения тросов на краевых участках отрезанных заготовок,
шпулярник с нитеводителем смонтированы на каретке посредством ползуна, установленного с возможностью перемеще-

ния относительно каретки в параллельном оси барабана направлении и снабженного механизмом прерывистого движения.

2. Устройство по п.1 о т л и ч а ю- передач шестерни и находящейся с ней щ е е с я тем, что механизм прерывис- в зацеплении зубчатой рейки, которая того движения выполнен в виде ходового закреплена на станине вдоль барабана.

винта, кинематически связанного с ним через коробку передач мальтийского креста, связанной с водилом последнето посредством дополнительной коробки передач шестерни и находящейся с ней в зацеплении зубчатой рейки, которая закреплена на станине вдоль барабана.





Составитель В.Батурова

Редактор М.Бланар Техред М.Дидык

Корректор М.Максимишинец

Заказ 5380/14

Тираж 559

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5