REFERENCES S

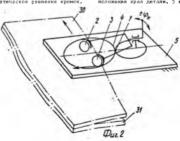
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСНОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3929466/31-12 (22) 12.05.85
- - (46) 30.07.87. Burn. # 28
 - (71) Витебский технологический институт легкой промышленности
- (72) Г.В.Сипаров, А.Х.Джалилов,
- Н. Л. Ермилов и А.А. Аристов
- (53) 687.053(088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР
- № 985172, кл. D 05 B 21/00. 1981. (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАВНЕНИЯ КРОМОК
- ДЕТАЛЕЙ. СТАЧИВАЕМЫХ НА ШВЕЙНОЙ МАЛИ-
- (57) Изобретение относится к швейному оборудованию и предназначено для автоматизации процесся стачивания деталей на прейных машинах, а также для использования на настилочных агрегатах и на пругом обсруповании, гве требуется автоматическое равнение кромск.

Пельк изобретения является упрошение конструкции. Предложено устройство для павнения кромок петацей на швейной малине с разделительной пластиной 5 пля разделения верхней 30 и нижней 31 деталей, астроенным в нее поворотным диском 4, который кинематически связан с главным валом швейной машины. Процесс коррекции V. положения края летали обеспечивается коромысловым рычагом I с шаровыми прижимами 2 и 3 вследствие прижатия детали одним из прижимов к диску 4. Устройство оснащено фотозлектрической следящей системой для жаждой детали с электромагнитами для поворота DENGE 1 H DEPVISTOROM MACTORN BRAMEния диска 4 в зависимости от величины сигналов рассогласования датчиков положения края детали, 5 ил.





Изобратание относится и правиому OF COMMODERAND A MACHINE DESCRIPTION OF THE SAMO матирании пропесса стецивания манелий на пвейных мапинах, а также пля использования на настипочных агрегатах пои формировании настипа. На промерочно-разбраковочных агрегатах, пле ODBARCORUS BARCEOS DES COPRESSO DAVA HONOPHWECKHY APPERATOR W T. H.

Истью малбретения сондется упроше-HAN AORCEDARINA

На фиг. 1 представлена жинематическая судма преппатаемого устройства: ка фиг. 2 - узел поперечного смещения детали: на фиг.3 - преплагаемое устройство, пил сбоку: не фиг. 4 - то же. вип сверку: на фит. 5 - то же, вип cuuge.

Устройство для равнения кромок де- эо тапей, стациваемых из врейной машиме. солержит вилку 1 с марнирко закреппенными на ее концах шаровьюм прижимами 2 и 3 пря матравления верхней патели (не изоблажена), поволотный писк 4. встроенный в разделительную пластину 5 для разделения нижней и верхней сшиваемых деталей. установпеннум на колпусе паейной машины (не пожазан).

Устройство соцержит также корсныспо 6. заквепленное с помощью шарнира 7 на разпелительной пластине 5. На опном из конпоз коромысла б шаряирно закреплена планка В. с обенк сторон которой жестко закреплены электромагниты 9 и 10. Нижиля вилка 11 с шарсвыми поижимами 12 и 13 служит пля прижима к диску 4 нижней сшиваемой детали. Вилка 11 закреплена на коромысле 14, вставленном в опору 15 на разпелительной пластиме 5. Вилка 11 сиябжена пархирными планками 16 и 17. рядом с которыми жестко вакреплены электромагниты 18 и 19.

Поворотный лиск 4 соелинен с местермей 20. закрепленной на валу 21. установленном в корпусе раздежительной пластины 5, и спязанной через электромагнитиую фрикционную муфту 22 с приводным валом 23, который через круглоременную передачу 24 соединен с велушим валом 25 швейной маши-

Устройство сопержит также фотодатчики 26 и 27 контроля положения кромок верхней и нижней деталей и датчик 28 частоты вращения вала 21 (фиг.3), подключенный к одному из

BYOTON STOVEROUNDED STOVE 20 amporto-HWE. HOUTHS BYOTH MOTOROPO COSTUNOUS с фотопатчиками 26 и 27. в выхолы с электромагнитами 9, 10, 18 и 19. На фил 2 починией 30 обовичного ворумяя. а позицией 31 — нижиля спиваемые детапи.

Устройство работает специиним об-DAROM.

Во время спинания леталей при смешении кольки опной из них, например верхией, из фотовствиче 26 возразавать CO CHERSE DECCORDEGUCIONE MONEY COпанным и фактическим попожениями кромки. Этот сигнал, прохоля через блок 29 управления, усиливается и поступает к опному из электромагнитов 9 или 10. При этом притагивается

планка Я. повораничается королького б Шарнирный прижим 2 или 3 прижимает верхнюю деталь 30 (фиг. 2) и верхней стороне поворотного диска 4. врашения которого осуществляется от вала

ос 25 в опном неправлении, например ио изсовой стветка. При этом ести патяль прижата прижимом 2, то оне смешается вправо. а ести прижимом 3 влево. Сменение петапи 30 (фиг. 2) возникает в связи с напичием фрикционной связи межлу прижатой леталью 30 и писком 4, вследствие чего деталь наряду с основной подачей V, получает смещение в направлении V,, поперечном направлению У. Частота вращения диска выбирается таким образом.

чтобы скорость V, смещения была настолько раз больше значения сколости V. основной подачи, что обеспечивает высокое быстродействие равнения кромки. Частота врашения диска 4 регулируется электронным блоком 29 **управления** в зависимости от величины сигналов рассогласования фоторатичнов 26 и 27 за счет изменения напояжения питания электроматнитной фрикционной муфты 22. Это позволяет увеличивать частоту

вращения поворотного лиска 4 на сложных участках обрабатываемой детали (при большей скорости изменения положения края детали вследствие изменения ее контура) и снижать частоту вращения при выполнении прямодинейных и слабо искривленных контуров строчек, что обеспечивает стабиль-

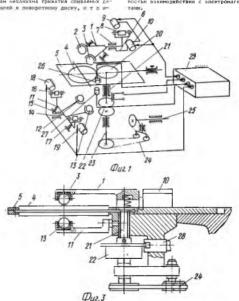
ность равнения кролки. Предлагаемое устройство позволяет

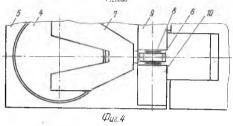
использовать его в большинстве швейных машин.

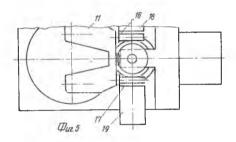
Формупа ичоб

Устройство для равнения кромок деталей, стачиваемых на швейной машине, содержащее поворотный диск, соединенный через муфту сцепления с привопным электродвигателем, фотодатчик края сливаемой детали, подключенный через блок управления к электромагни- 10 там механизма прижатия спиваемых деталей к поворотному диску, о т л и-

чаю песся тем, что, с целью упрощения конструкции, механизм прижатия свиваемых деталей к поворотному писку состоит из коромысла, закрепленного на неполвижной опоре. и вилки с шарниряр закрепленными на ее концах шаровыми прижимами, причем один конец хоромысла жестко связан с вилкой, а другой размежен с возможностью взаимодействия с электромагия-







Редактор Т. Парфенов	Составитель А. Мягко Техред Л. Сердюкова	ив Корректор В. Бутяга
Закая 3253/24	Тираж 394 ВНИИПИ Государственного по делам изобретений 1303, Москва, Ж-35, Рауш	й и открытяй