COLOR CODOTCENT Сопиалистических Республик



Госудавственный комитет CCPB -----B OIKOMTHÉ

## ОПИСАНИЕ 1/11 787508 **M3OFPETEHM9**

K ARTORCKOMY CRUJETERICIBY

(61) Яоповинтальное и эру срид-ву —

(99) Заявлено 18 01 79 (91) 9715360/98-19

с присоелинением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15 12 80 Бюллетень № 46 Лята опубликования описания 25.19.80

451 V M V - 3

D 05 B 97/19

(53) V/IK 687.053. .423(088.8)

(79) Agronu изоблетения

Г. В. Сипаров. А. Х. Лжадидов. В. М. Белов и В. М. Семенчуков

(71) Saggure 16

Витебский технологический институт легкой промышленности

(54) МЕХАНИЗМ ЛВИГАТЕЛЯ ОБУВНЫХ ЛЕТАЛЕЙ НА ШВЕЙНОЙ МАШИНЕ

Изобретение относится к швейному машиностроению, а именно к механизмам швейных машин, предназначенных для автоматической сборки заготовок обуви-

Известен механизм двигателя обувных леталей на швейной машинс, солержащий нижний и верхний транспортирующие ролики каждый из которых установлен на горизонтальном рычаге, связанном со слеляшей пиевмосистемой, имеющей ватчик положения края детали [1]

Недостатком известного устройства является наличие в механизме длинных кинематических цепей управления, что резко сказывается на синхронизации работы двух транспортирующих роликов и ухудшает работоспособность следящей системы. Кроме того, известный механизм имеет ограниченную область применения.

Цель изобретения — устранение указанных недостатков и повышение надежности механизма в работе.

Указанная пель лостигается тем, что механизм двигателя обувных деталей на швейной машине содержит нижний и верхний транспортирующие ролики, каждый из которых установлен на горизонтальном рычаге.

связанном со следящей пневмосистемой, име ющей датчик положения края детали, причем механизм дополнительно имеет держатели транспортирующих роликов, каждый из которых охватывает торец соответствующего полика и связан со следвиней пневмосистемой, а каждый из подиков соединен с горизонтальным рычагом посредством ша-

пового изпиния причем датину првожения коля одной из леталей установлен на соответствующем держателе Кроме того, механизм имеет горизонтальную разделительную пластину для деталей. расположенную межау транспортирующими роликами и свободно установленную на плат

форме швейной машины посредством штиф-15 На фил. I изображена кинематическая схема механизма; на фиг. 2 - конструкпия механизма

Механизм содержит нижний I и верхний 2 транспортирующие ролики, установленные на горизонтальных рычагах соот-ветственно 3 и 4, связанных через соединительные звенья 5 и 6 со штоками 7 и 8 сильфонов 9 и 10 следящей системы, транспортирующие ролики 1 и 2 установлены на при-

Шаровые пяльцы 11 и 12 кинематически связаны соответственно с приводом 19 кижнего транспортирующего ролика 1 и приволом 20 верхнего подика 2.

Кроме того, механизм имеет горизонтальную разделительную пластину 21 для детадей 22, расположенную между транспортирующими роликами 1 и 2 и свободно уставовленную на платформе 23 шмейной машины посредством штибат

Механизм двигателя обувных деталей на швейной машине работает следующим обтелом.

Детали заготовки заправляются non транспортирующие роляки I и 2. При перемещении деталей транспортирующими роликами положение их остается неизменным если давление в измерительных сильфонных камерах не меняется. В случае смещения края детали, например всохней, изменяется давление в камере сильфона 10, что влечет за собой перемещение приводного шарового пальца 8, соединительмого звена 6 и поворот рычага 4. При этом держатель 14 разворачивает транспорти-рующий ролик 2 на шаровом пальце 8 н соответственно поворачивается сопло 18. Поворот транспортирующего ролика 2 и сопла 18 происходит до тех пор, пока давление в измерительной камере не достигнет исход- 11 ного значения. Разворот полика вызывает изменение направления перемещения детали, что в конечном счете и обеспечивает не-

прерывную ориентацию детали под иглой. Аналогично выеменеется направление подачи и нижиней детали, что позволяет осуществлять орментацию деталей заготовки обуще при стачивания их без предворительной финсации. Разделение управление положения транспортирующего ролика и его привода осоволяет обеспечить постоянство скорстиподачи деталей при стачивании и повысить надесныеть межанныма в расбативной вы-

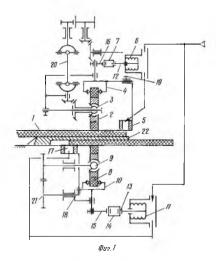
## Формула изобретекия

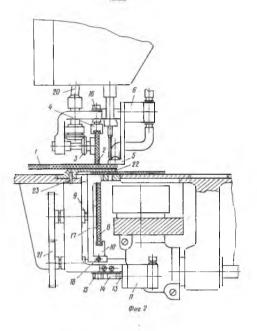
1. Механизм двигателя обувных деталей на швейной машине, содержащий нижний и верхний транспортирующие ролики, каждый из которых установлен на горизонтальном рычаге, связанном со следящей пневмосистемой, имеющей даячик положения края деталн, отличенощийся тем, что, с целью повышения надежности, он имеет держатели транспортирующих ролнков, каждый из которых охватывает торец соответствующего ролика и связан со следящей иневмосистемой, а каждый из роликов соединен с горизонтальным рычагом посредством шарового шарнира, причем датчик положения края одной из деталей установлен на соответствующем держателе.

 Механизм по п. 1, отличающийся тем, что он имеет горизонтальную разделительную пластину для деталей, расположенную между транспортирующими роликами и свободно установленную на платформе швейной машимы посредством штифта.

## Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

 Авторское свидетельство СССР № 460338, кл. D 05 B 27/12, 1973.





 Реалктор М. Джине
 Составитель Л. Смирлова
 Корректор Н. Швыдия

 Текре К. Шуфрич
 Корректор Н. Швыдия

 Тираж 465
 Подписное

 ВНИНГИ
 Государственного
 комечети
 СССР

ВНИИТИ Государственного коминета СССР по швели изобретення и открытий 11002 Мынкев, Ж.—35, Раушская изб., д. 45 Филика ППП «Патель», Ужиров, ул. Проектия.