284

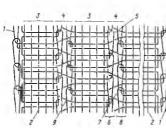
## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3647654/28-12 (22) 13.07.83
- (46) 07.10.87. Box. # 37
- (71) Витебский технологический институт легкой промышленности
- (72) В.С.Башметон
- (53) 677.055 (088.8)
- (56) 1. Авторское синцетельство СССР № 456062, кл. D 04 B 39/06, 1972.

(54)(57) TKAHO-BR3AIBM TEKCIHISHMI МАТЕРИАЛ, сопержащий тканые участки. чередующиеся с вязаными участками, состоящими из петельных столбиков,

образованными узочными нитями и расположенными на одной из сторон материаль, отимчающийся тем, что, с целью повышения качества материала, каждый вязаный участок содержит дополнительно петельный столбик, расположенный на противололожной стороле материала, при этом каждый петедьный столонк образован из уточных нитей соседнего тканого участка, а соседние тканые участки соединены друг с другом протяжками уточных нитей, расположенных в обоих соелиняемых участках.



Изобретение относится к текстильной промышленности, в частности к текстильным материалам ткано-вязяной CTDVKTVEN.

Известен ткано-вязаный техстильный материал, солерживий тканые участки чередующиеся с вязаными участками. состоящими из петельных столбиков. образованными уточными нитями и рас- 10 положенными на одной из сторон мятериала []].

Известный натериал имеет лицевую и изнаночную стопоны, которые отличяются друг от друга, в основном, вязаными участками. Вяздные участки лицевой стороны предстанивых собой сочетание петельных палочек, а вязаные участки изнаночной стороны - сочетание игольных дуг. Расположенные на лицевой стороне петельные столбики несколько выступают над наружной плоскостью материала, а на изнакочной стороне оны расположены несколько ниже маружной плоскости материала 25 тей, расположенных в обоих совриняе-(глубже по сравнению с наружной плоскостью тканых участков l. В результате -аридевая и изманочная стороны отличаются друг от друга по внешнему виду. Кроме того, лицевая и изнаночная cto- 30 роны обладают различной прочностью на истирание. На лицевой стороне на истирание в основном работают выступакщие над наружной плоскостью материала петельные столбики, образованные из уточных, ких правило, комплексиых химических нитей. При этом тканые участки на лицевой стороне предохраняются от истирания. На изнаночной стороне, наоборот, на истирание работают преимущественно тканые участки, образованные из уточных и основных имтей. Так как в качестве основных могут применяться любые виды нитей, в т.ч. из натуральных волокон, да то прочность на истиранне изнаночной стороны меньше по сравнению с лице-BOH.

Указанный текстильный материал имеет, кроме того, невысокую стабильность структуры, так как при его деформации (особенно при растяжении под углом к основным нитям) происходит сдвиг тканых участков друг относительно друга, я также изменение разт 55 меров тканых и, главное, вязаных участков. Это происходит вследствие того, что тканые участки соединены межлу собой петельными столбиками.

состоящими из петель, образованных из уточных нитей. Сленует также отметить. что при леформации материала взданые участки становятся более выраженными и ухудшают внешний вид материала. Все это симжает качество натериала.

Пелью изобретения является повышение качества натериала.

Поставленная цель достигиется тем. что в ткано-вязаном текстильном материале, совержащем тканые участки. чередующиеся с вязаными участками. состоящими из петельных столбиков, об-15 разованными уточными нитями и расположенными на одной из сторок материала, каждый явзаный участок пополнятельно солержит петельный столбик. расположенный на противоположной сто-20 роне материала, при этом каждый петельный столбик образован из уточных нитей сосепнего тканого участка. а соседние тканые участки соединены

мих участках. На фиг. 1 изображена структура ткано-вязаного текстильного материала! на фиг. 2, 4, 6, 8, 10, 12 - рабочие органы машины в процессе образования материала, вид сбоку; на фиг.3, 5, 7, 9, 11, 13 - то же, вид сверху: на фиг. 14 - схема машины для выработки ткано-вязаного текстильного материа-

один с другим протяжками уточных ни-

na. Ткано-вязаный текстильный материал содержит уточные I и основные 2 нити, образующие тканые участки 3. чередующиеся с вязаными участками 4. 40 Вязаные участки 4 включают петли 5 из уточных нитей і, образующие петельные столбики 6 с одной стороны материала, и петли 7 из уточных нитей і, образующие петельные столбики 8 с другой стороны материала. Каждый петельный столбик 6 образовая с одной стороны натериала из уточных китей I, расположенных в соседних тканых участках 3, которые находятся в материале по одну сторону от каждого петельного столбика 6 (т.е. слева от каждого петельного столбика 6). Каждый петельный столбик 8 образован с другой стороны материала из уточных митей і, расположенных в соселних тканых участках 3, которые находятся в материале также по одну сторону от каждого петельного столбика В (т.е. справа от жаждого петельного

етолбика В3. Тканые участки 3 соединены межлу собой протяжками 9 угочных нитей 1, расположенных в соединяемых тканых участках 3.

Вязальные иглы 10 и 11 аволят в эев, образованимі из основных нитей 2, и прокладывают под их крючки уточные нити 1, при этом прокладывачие уточных интей I производят пооче- <sub>По</sub> ла вковь образованные петли из уточредно под крючки одной 10 и другой 11 групп вязальных игл, причем одну труппу вязальных игл IO вводят в один зев содной стороны материала пош углом в основным нитям 2 в плоскости материала, а другум группу вязальных игл II - в другой зев с другой стороиы материала под таким же углом, а петли 5 и 7 и петельные столбики 6 и 8 образуются соответственно одной 10 и другой II группамы вязадьных игл поочередно с одной и с другой сторон материала.

С помощью ренизок 12 и 13 образуют зев из основных нитей 2 (фиг. 2. 3 l. эк Уточные нити I с помощью ремички 14 удерживают в среднем или инжиси положении. Бердо 15 отводят в заджее положение. Вязальные иглы 11 вводят в образованный зев с нижней стороны ма- за териала под углом и основным питям 2 в плоскости материала (фиг. 3), в результате чего крючки впральных игл 11 смещаются поперек основных витей.

Уточные нити 1 (фяг. 4. 5) поокла-II пли хонацька вязильных исл II путем перемешения ремизки 14 инерх. Вязальные иглы 11 (фиг.6, 7) выводят из зева с последуишим проявзыванием ряда новых петель 7 с нижней стороны материала. При этом чев закрывают, а берда 15 прибивают к опушке материала вковь образованные петли из уточных нитей I. Затем с помощью ремизок 12 и 13 образумт другой зев из основных нитей 2 (фиг.8, 9). Уточные нити І с помощью ремизки 14 удерживают в среднем или верхнем положении. Бердо 15 отводят в заплее положение. В образованный зев с верхней стороны материала вводят вязальные иглы 10 под углом к основным нитям 2 в плоскости материала, в результате чего крючки вязальных игл 10 смещаются доперек основных яитей, причем смешение 55 крючков вязальных игл 10 поперек основных имтей происходит в постивоволожном направлении по сравнению со смещением крючков вязальных игл 11.

Уточные вити | (фиг. 10, 11) прокладывают под крючки вязальных игл 10 путем перечешения ремилки 14 вниз. Вяпальные излы 10 (фиг.12, 13) выволяв из зевя с последующим провявыванием ряда повых петель 5 с верхней стороны материала. Зев закрывают. прибивая бераом 15 в опущке материаino: Hittell 1.

Машина для выработки ткано-вязаного текстильного материала содержит зевообразующий механизм с ремизками 12 и 13 для образования зева из основных янтей 2 и ремизкой 14 для прокладывания уточных интей 1 под крючки визальных исл. батанный меха-

низм с бердом 15, вязальный межанизм 16 с вязальными иглами 10, размененный с одной стороны материала (с верхней стороны натериала), и вязальный механизм 17 с вязальными иглами 1), размещений с другой стороны вырабатываемого материала (с нижней стороны мятериала). Машина сиябжена также навоем 18 с осповными нитямя 2. навоем 19 с уточными интями 1 и вальяном 20 иля отвола вырабатываеного материала из рабочей зоны машины. При этом в зевообразующем механизме ремизки 12 и 13 имеют галева с различными расстояниями от глазков до концов галев в пределах каждого тканого участка, что обеспечивает образование из основных нитей 2 в

пределях каждого тканого участка наклонного или ступенчатого зева в направлении поперек основных нитей. Такой зев умучшает условия введения в него вязальных игл с одной и с другой сторон материала.

Ткано-вязаный текстильный материдь ал по сравнению с известими имеет ряц преимуществ.

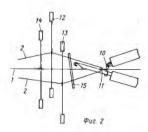
Вязаные участки лицевой и изнаночной сторои ткано-вязаного материала не отличаются друг от друга по внеш-50 нёму виду и структуре, так как каждый вязаный участок содержит петельные столбики, образованные с обеих сторон материала. Прочность на истирание изнаночной стороны материала повышается и становится такой же, как и прочность на истирание лицевой стороны вследствие того, что с обеих сторон материала на истира-

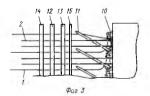
ние работают в основном петельные

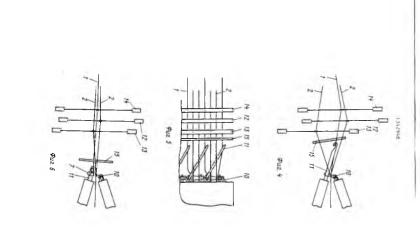
1.142048

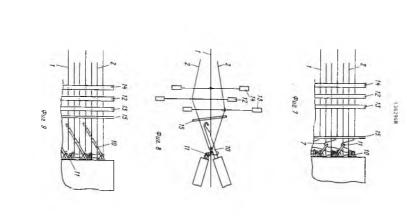
столбики, выступающие над наружными плоскостями материала и предохраняювые туппые укастки от истипания. По-

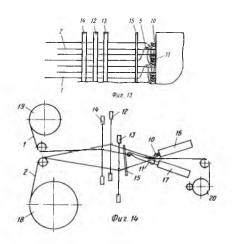
ED. HTO TRANSP VELCTER COORDINANT WAS -им собой протежнами уточных нитей. расположенных в соепиняемых тканых вышается стабильность структуры тка-но-вязаюто материала водедствие то-вышается стабильность структуры тка-но-вязаюто материала водедствие то-











Редактор	Н. Гунько	Составитель Ю. Смоляков Техред М.Дидык	Корректор М. Демчик
Закая 46(		Тираж 400 ударственного комитета	Подлисное
по делам изобретений и открытий 113035. Москва. Ж-35. Раушская маб., о. 4/5			

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4