



Wirtschaftspatent

Erteilt gemäß § 29 Absatz 1 des Patentgesetzes

Anerkannt nach dem Abkommen ueber die gegenseitige Anerkennung von Urheberscheinen und anderen Schutzdokumenten fuer Erfindungen vom 18.12.1976

ISSN 0433-6461

(11)

160 488

Int.Cl.³

3(51) D 04 B 21/14

MIT FUER ERFINDUNGS- UND PATENTWESEN

) WP D 04 B/ 2312 765	(22) 19.06.81	(45) 10.08.83
) PV6039-800000	(32) 05.09.80	(33) CS

) KOPAL, JAROSLAV;SVOBODA, LADISLAV;SIMANE, JOSEF;KADLUS, PETR;CS;
VOTOCKOVA, ELISKA;PROCHAZKA, JAN;CS;
) STATNI VYZKUMNY USTAV TEXTILNI, LIBEREC;CS;

) siehe (31),(33)

) NAEHWIRKSTOFFE MIT TRIKOTBINDUNG

7) Die Erfindung betrifft Nähwirkstoffe, die von mindestens einem Kettfadensystem gebildet werden. Das Wesen der Lösung ist die Trikotbindung, die den Nähwirkstoff stabiler macht. Die Kettfäden 4, 5, 6 und 7 dieses Nähwirkstoffes bilden die Maschen 20 abwechselnd in den beiden nebeneinanderliegenden Maschenstäbchen 1, 2 und 3 der Maschen 20 und die regelmäßig um eine Reihe A, B und C der Maschen 20 versetzten Maschen. Die Maschenschlingen D, E, F, H, J und K werden mit dem Überschlag 18 jeder Masche 20 in den nebeneinanderliegenden Maschenstäbchen 1, 2 und 3 der Maschen 20 gestrickt. Dies erfolgt vor der Bildung der nächsten Reihe A, B, C. Dadurch wird praktisch eine perpendikulare Anordnung der Überschläge 18 auf die Längsachse der Maschenstäbchen 1, 2 und 3 der Maschen 20 erreicht. Figur

Изобретение касается вязально-прошивного материала, включающего в себя основовязальное переплетение. Последнее образуется не менее, чем из одной системы укрепляющих нитей основы. Данное переплетение включает в себя новые элементы, которые улучшают полезные свойства вязально-прошивного материала.

До сих пор известные однофонтурные переплетения не в полной мере обеспечивают формоустойчивость вязально-прошивного материала в поперечном направлении и его гладкость. Формоустойчивость в поперечном направлении материала данного типа определяется волокнами холста, связанными петлями основовязального переплетения и протяжками. Протяжки ранее известных однофонтурных переплетений, однако, заключают с осью изнаночной протяжки острый угол, который является невыгодным для формоустойчивости в поперечном направлении.

Повышение формоустойчивости вязально-прошивного материала в поперечном направлении и улучшение полезных свойств обеспечивается переплетением согласно изобретению. Сущность переплетения заключается в том, что каждая нить вяжущей основы образует на двух соседних иглах попеременно петли, создающие столбики. Петли, образованные одной вяжущей нитью, регулярно перемещаются относительно друг друга на один ряд в каждом петельном столбике. Изнаночные протяжки потом провязывают набросок каждой петли, которая их последовательно образует во всех петельных столбиках. Это приводит к тому, что изнаночные протяжки образуют с петельными столбиками практически прямой угол.

При использовании основовязального переплетения, согласно

изобретению, сохраняется высокая формоустойчивость вязально-прошивного материала в направлении основы, а т.к. протяжки по-существу ориентированы перпендикулярно к петельным столбикам, то происходит увеличение формоустойчивости материала в поперечном направлении и обеспечивается его гладкость. Переплетение, согласно данному изобретению, также обеспечивает улучшение и остальных полезных свойств материала. Одновременно с увеличением формоустойчивости происходит уменьшение растяжимости вязально-прошивного материала. При достаточном количестве рядов прокладываемая основа полностью закрывает подложку материала, например, холста. Обеспечивается получение качественной лицевой поверхности вязально-прошивного материала и при использовании менее качественного материала в холсте. Данное переплетение может быть использовано для образования нескольких слоев материала, например, в швейном производстве можно изготовить полиэфирную лицевую поверхность и вискозную или хлопчато-бумажную изнаночную поверхность.

Переплетение, согласно изобретению, подробно представлено на фигурах, где : на фиг. 1 изображены три петельные столбики основовязаного переплетения; на фиг. 2 и 3 - образование переплетения по фиг. 1.

На фиг. 1 изображены столбики 1, 2, 3, ряды A, B, C, образованные петлями 20 основных нитей 4, 5, 6, 7. Основная нить 5 образует петлю 20 в ряду A и столбике 1, в ряду B и в столбике 2, потом в ряду C и снова в столбике 1 и т.д. Петли 20 столбика 2 посредством протяжек D, E, F, расположенных практически перпендикулярно к оси столбиков 1, 2 и создающих в каждой петле 20 набросок. Одновременно основная нить образует в столбиках 2 и 3 петли 20, которые соединяются протяжками H, J, K и т.д. Изнаночные протяжки H, J, K располагаются практически перпендикулярно к петельным столбикам 2, 3 петель 20, при этом образуют набросок 18 попеременно в столбике 2 и 3 петель 20. Следующий набросок 18 постоянно перемещается с ряда A на ряд B и т.д., при этом провязывает последующую петлю 20.

Для осуществления данного переплетения используются кулачки для точной кладки. Кулачок применяется для прокладывания на иглы. Прокладывание изображено на рис. 2 и происходит следующим образом : нить основы 4 подается ушковой гребенкой 8 через стержень 9 первой рабочей иглы 10 в открытый крючок 11 второй рабочей иглы 12. При перемещении рабочих игл в положение кулирования /фиг. 3/, прокладываемая основная нить 4 с первой рабочей иглы 10 пробрасывается над закрытым язычком 13, а во второй рабочей игле 12 нить захвачена крючком 11. Таким образом, образуется остов в форме петли 20, которая сбрасывается в следующем ряду. Прокладывание осуществляется попеременно вправо и влево. При полной проборке всех игл игольниц вырабатывается переплетение, обозначенное на фиг. 1.

Пример

Преимущества использования переплетения, согласно изобретению, засвидетельствованы физической оценкой двух образцов вязально-прошивного материала, которые отличаются только переплетением.

Свойства вязально-прошивного материала с переплетением, согласно изобретению, сравниваются со свойствами материала, закрепленного переплетением трико. Состав материала обоих образцов : полиэфир Слотера 110 дтекс, нити безверетенного способа прядения полиэфир/вискоза 65/35 50 текс, вискозное штапельное волокно 3,9 дтекс/60 мм. Поверхностная плотность приблизительно 170 г/м^2 , плотность столбиков образца, согласно изобретению, 616 1/м, у контрольного образца - 620 1/м, плотность рядов испытуемого образца выбирается 1460 1/м, а для вязально-прошивного материала, закрепленного переплетением трико - 1426 1/м. Прочность материала в сухом состоянии составляет 225 н, у контрольного материала - 213 н, растяжимость в поперечном направлении в сухом состоянии составляет 80,5 %, в то время, как у сравниваемого образца - 71,3 %.

Затем сопоставлялось изменение размеров материала в поперечном направлении после первой стирки и после пятой. Мате-

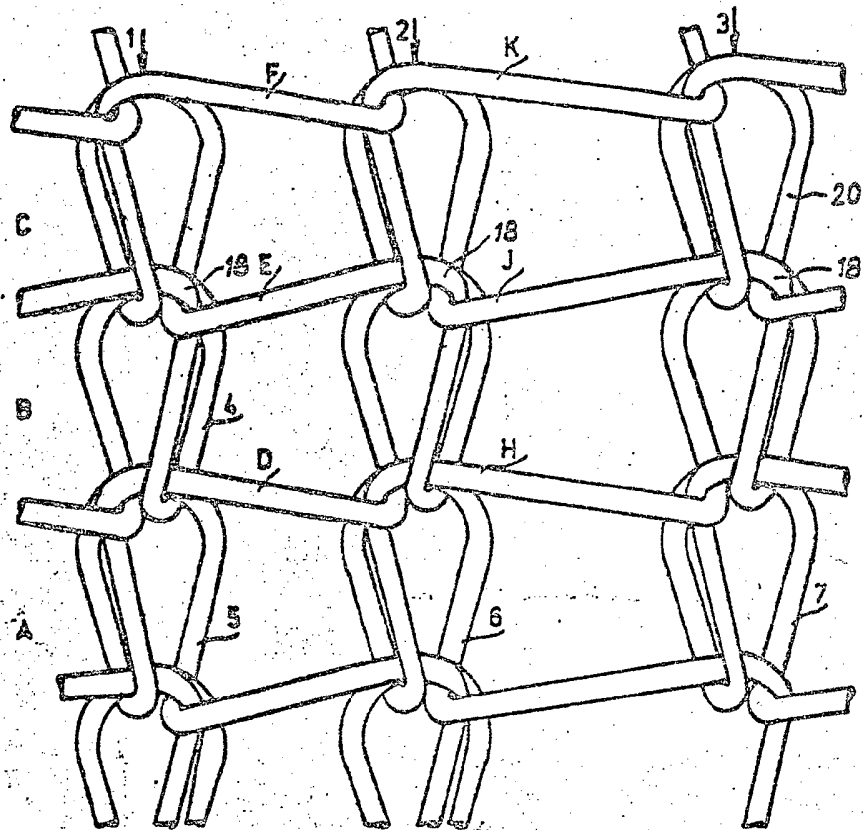
риал, согласно изобретению, давал после первой стирки отклонение 1,6 %, а после пятой - 3,3 %. Образец с переплетением трико имел после первой стирки изменение на 1,7 %, а после пятой - 4,0 %. Износ обоих материалов определялся по методу Мартиндале, т.е. разволокнение лицевой стороны у опытного образца составило 4/25000 степень/оборот, а у контрольного образца с переплетением трико - 4/20000 степень/оборот. При исследовании стойкости к истиранию обоих образцов вязально-прошивных материалов были получены аналогичные результаты, как и при исследовании разволокнения на лицевой стороне, т.е. 4/25000 и 4/20000 степень/оборот.

В заключении можно сказать, что растяжимость в поперечном направлении была у образца, согласно изобретению, более высокая, однако, у данного материала наблюдается улучшение формоустойчивости в поперечном направлении после стирки.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Вязально-прошивной материал с основовязальным трикотажным переплетением, созданным не менее, чем одной системой основных нитей, упорядоченной полной или рисунчатой проборкой нитей, которые создают столбики петель, укрепляющих и стабилизирующих вязальный материал, отличающийся тем, что основные нити /4, 5, 6, 7/ не менее, чем одной системы создают петли /20/ попеременно в двух соседних столбиках /1, 2, 3/ переплетения и регулярно смещенные на один ряд /А, В, С/ петель /20/, причем изнаночные протяжки /D, E, F, H, J, K/ вяжут набросок /18/ в соседних столбиках /1, 2, 3/ петель /20/ перед созданием петель /20/ следующего ряда /А, В, С/ и практически располагаются перпендикулярно к рядам /1, 2, 3/ переплетений.

Hierzu 3 Seiten Zeichnungen



-7- 231276 5

