



УКРАЇНА

(19) UA (11) 17361

(13) A

(51)6 D 04 B 21/02

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДбез проведення експертизи по суті
на підставі Постанови Верховної Ради України
№ 3769-XII від 23.XII 1993 р.Публікується
в редакції заявника

(54) ОСНОВОВ'ЯЗАНИЙ ПЛЮШЕВИЙ ТРИКОТАЖ

1

- (21) 95104530
 (22) 17.10.95
 (24) 15.04.97
 (46) 31.10.97. Бюл. № 5
 (47) 15.04.97
 (56) 1. Авторское свидетельство СССР
 № 1430421, кл. D 04 B 21/02, 1988.
 2. Авторское свидетельство СССР
 № 1532619, кл. D 04 B 21/00, 1989.
 3. Патент США № 4467625,
 кл. D 04 B 23/08, 1985.
 4. Заявка ФРГ № 3801204,
 кл. D 04 B 21/02, 1988.
 5. Журнал "Kettenwirk praxis", 1990, № 3,
 с. 71-72.
 6. Патент Японии № 60-20496,
 кл. D 04 B 21/04, 1985.
 7. Авторское свидетельство СССР
 № 1621572, кл. D 04 B 21/02, 1988 (прото-
 тип).

2

- (72) Локтіонова Ольга Миколаївна, Омель-
 ченко Василь Дмитрович, Ромашевська На-
 талія Михайлівна
 (73) Київський науково-дослідний інститут
 текстильно-галантерейної промисловості
 (КНДІТГП) (UA)
 (57) Основовязанный плюшевый трикотаж,
 содержащий столбики цепочек, соединен-
 ных между собой системой поперечных
 уточных нитей и систему нитей, образующих
 петли платированной цепочки, а также вор-
 совые петли, представляющие собой пере-
 плетение трико, петли которого в нечетных
 рядах выполнены закрытыми и спланирова-
 ны совместно, согласно раппорта рисунка, с
 петлями системы связующих уточных нитей,
 выполненных в виде протяжек, о т л и ч а ю-
 щ и й с я тем, что система уточных нитей,
 образует также ворсовые петли, представ-
 ляющие собой четырехзаходный уток, пери-
 одически провязанный в открытые петли.

Изобретение относится к области три-
 котажно-вязального производства, а имен-
 но к основовязаным однофонтурным
 полотнам и может быть использовано при
 изготовлении махровых полотенец, просты-
 ней, халатов, пляжных комплектов и т. п.

Известен ряд петельных структур плю-
 шевого трикотажа, который возможно при-
 менять при изготовлении многих видов
 текстильных изделий. Этот трикотаж бывает
 одинарный и двойной, лицевой, изнаноч-

ный, двусторонний, петельный и разрезной.
 Он содержит различные сочетания столби-
 ков цепочек, уточных нитей, триковых и его
 производных переплетений [1-5].

Недостатком этих структур плюшевого
 трикотажа является низкая технологич-
 ность, обусловленная высокой сложностью
 его изготовления, т. к. эти структуры могут
 быть выбраны, как правило, только на спе-
 циально сконструированном одно- и двух-
 фонтурном основовязальном оборудовании

(19) UA (11) 17361 (13) A

с помощью использования дополнительных устройств.

Более технологичным является плюшевый трикотаж вязанный на основовязальном оборудовании, оснащенном составными иглами и четырьмя гребенками [6, 7]. Однако эта продукция обладает недостаточно высоким качеством.

Наиболее близким по технической сущности и принятым за прототип является основовязанный плюшевой трикотаж, содержащий столбики цепочек, соединенных между собой системой поперечных уточных нитей и систему нитей, образующих петли платированной цепочки, а также ворсовые петли, представляющие собой переплетение трико, петли которого в нечетных рядах выполнены закрытыми и сплатированы совместно, согласно раппорта рисунка, с петлями системы связующих уточных нитей, выполненных в виде протяжек [7].

К недостаткам этого трикотажа следует отнести неодинаковую длину ворсовых петель плюшевой поверхности с двух его сторон и низкий застил грунта, что естественно снижает качество продукции.

Задачей изобретения является создание такого основовязанного плюшевого трикотажа, который за счет применения нового вида переплетений нитей обеспечивал бы повышение качества продукции за счет достижения равнодлинности ворсовых петель плюшевой поверхности с двух сторон и увеличение застила грунта.

Поставленная задача решается тем, что в основовязанном плюшевом трикотаже, содержащем столбики цепочек, соединенных между собой системой поперечных уточных нитей и систему нитей, образующих петли платированной цепочки, а также ворсовые петли, представляющие собой переплетение трико, петли которого в нечетных рядах выполнены закрытыми и сплатированы совместно, согласно раппорта рисунка, с петлями системы связующих уточных нитей, выполненных в виде протяжек, согласно изобретению, система уточных нитей образует также ворсовые петли, представляющие собой четырехзаходный уток, периодически провязанный в открытые петли.

В данной петельной структуре две системы нитей образуют грунт, а две другие — собственно плюшевую поверхность. Грунт состоит из петель цепочек, соединенных между собой системой поперечных уточных нитей. Плюш лицевой стороны трикотажа формируется системой связующих поперечных уточных нитей, образующих также вор-

совые петли. На изнанке плюш формируется системой нитей, образующей петли платированной цепочки а также ворсовые петли.

Введение в структуру трикотажа дополнительного участка уточной нити, связующей два столбика цепочки, позволяет увеличить застил структуры грунта. Часть нити, образующей ворсовую петлю, располагается на лицевой поверхности трикотажа параллельно плоскости грунта, создавая плюшевую поверхность.

Петли трико согласно раппорта переплетения выполнены закрытыми и открытыми. Закрытые петли сплатированы с петлями цепочки и формируют малораспускаемый грунт трикотажа, а открытые, без платировки, образуют плюш на изнанке трикотажа. Петли ворса равномерно распределяются на поверхности трикотажа как на лицевой, так и на изнаночной стороне и равновелики по высоте. Таким образом повышается качество продукции.

На фиг. 1 представлена схема строения петельной структуры трикотажа; на фиг. 2 — графическая и аналитическая записи работы гребенок для получения заявляемого трикотажа; на фиг. 3 — проборка гребенок для получения заявляемого трикотажа.

Одним из примеров конкретного выполнения заявляемого трикотажа плюшевых переплетений, является петельная структура, схема строения которой изображена на фиг. 1. Трикотаж состоит из системы связующих поперечных уточных нитей 1, выполненных в виде протяжек, периодически провязанных в петли; системы поперечных уточных нитей 2; петельных столбиков цепочек 3 и столбиков переплетения трико 4. Грунт трикотажа составляют петельные столбики цепочек 3, соединенные системой поперечных уточных нитей 2. Лицевая сторона плюшевой поверхности трикотажа формируется из системы связующих поперечных уточных нитей 1, выполненных в виде протяжек, периодически провязанных в петли 5. На изнаночной стороне трикотажа плюшевая поверхность формируется из открытых петель 6 переплетения трико 4.

На фиг. 2 представлена графическая и аналитическая записи работы гребенок для получения заявляемой петельной структуры плюшевого трикотажа, схема строения которого представлена на фиг. 1. Нумерация гребенок начинается с первой из них, находящейся за спинкой игл. Гребенка 1 осуществляет кладку системы связующих поперечных уточных нитей, выполненных в виде протяжек, периодически провязанных в петли, со следующим порядком и размером

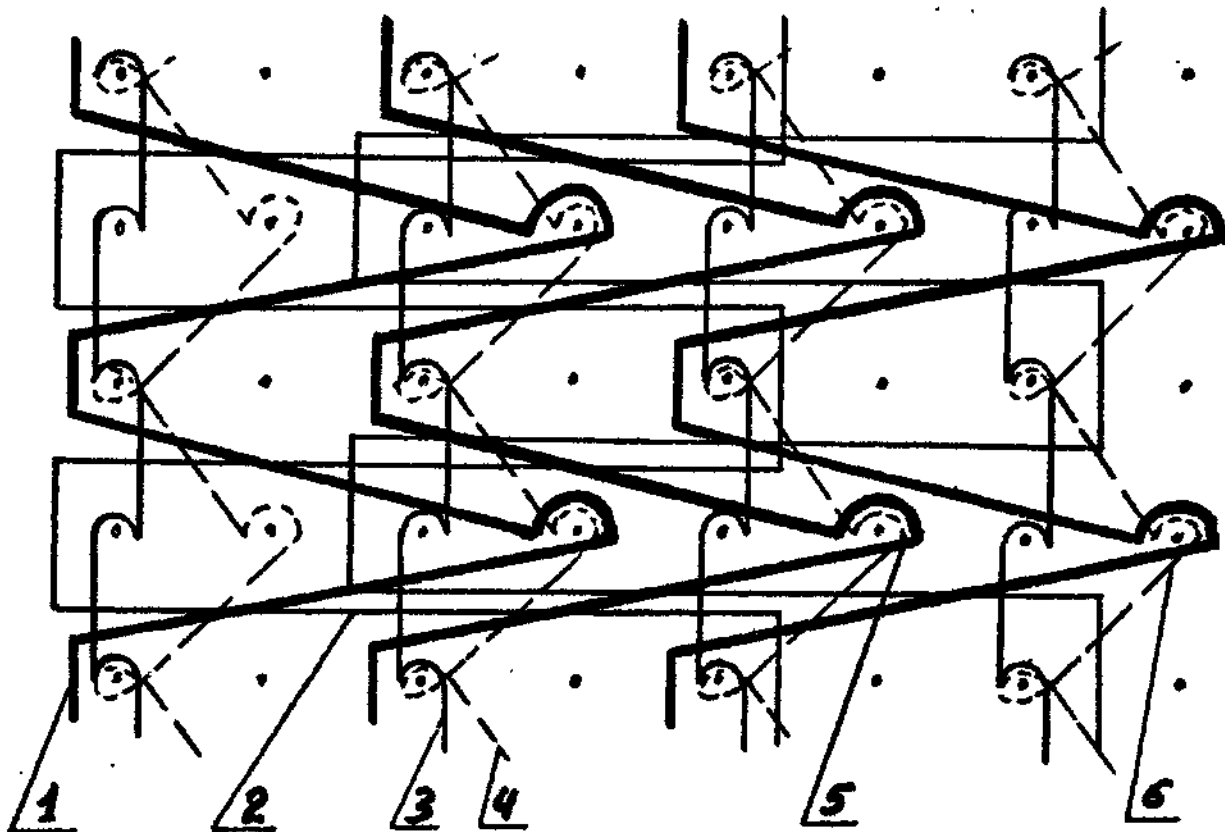
сдвигов для одного раппорта: 0-0-2; 4-3-2. Гребенка 2 осуществляет кладку системы поперечных уточных нитей со следующим порядком и размером сдвигов для одного раппорта: 5-5-3; 0-0-2. Гребенка 3 осуществляет кладку цепочек со следующим порядком и размером сдвигов для одного раппорта: 1-0-0; 0-1-1. Гребенка 4 осуществляет кладку переплетения трико со следующим порядком и размером сдвигов для одного раппорта: 1-0-1; 2-1-1.

На фиг. 3 представлена проборка гребенок нитями для получения заявляемой петельной структуры трикотажа. Точками обозначены ушковины, не заправленные нитями. Цифрами обозначены номера гребенок.

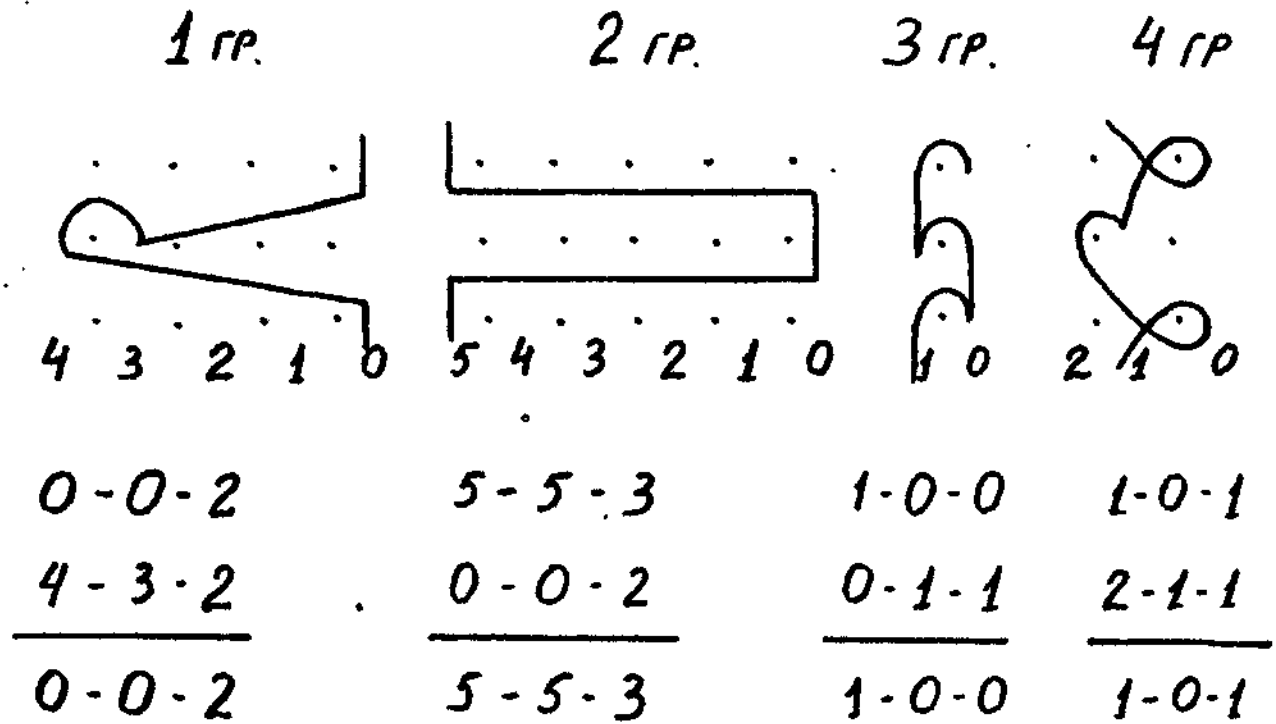
Введение в петельную структуру трикотажа системы нитей, образующей петли платированной цепочки, а также ворсовые петли, представляющие собой переплетение трико, петли которого в нечетных пе-

тельных рядах выполнены закрытыми и сплатированы совместно с петлями цепочек, а в четных петельных рядах выполнены закрытыми и сплатированы согласно раппорта рисунка совместно с петлями второй системы связующих уточных нитей, а также системы уточных нитей, образующей и ворсовые петли, представляющей собой четырехзаходный уток, периодически провязанный в открытые петли, позволяет получить качественный равномерный двухсторонний петельный трикотаж плюшевых переплетений, который можно применять в качестве махровых полотенец, простыней и материала для пошива бельевого трикотажа.

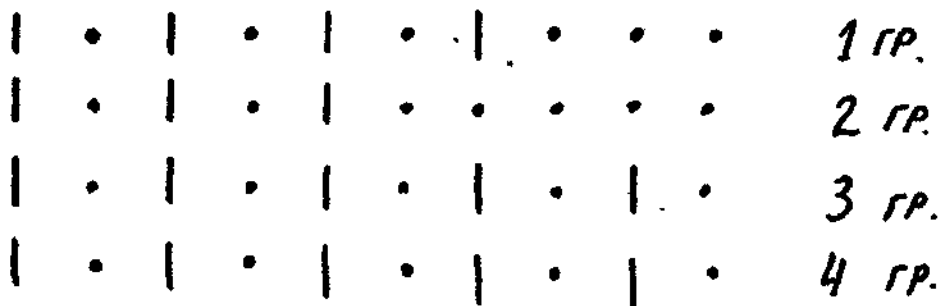
Предлагаемую петельную структуру трикотажа можно легко вязать на основательном оборудовании, оснащенном составными иглами и четырьмя гребенками, например, на машинах Кокетт У-4 различных классов.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Упорядник

Техред М.Моргентал

Коректор А. Обручар

Замовлення 4229

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101