Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 711201

(61) Дополнительное к авт. свид-ву –

(22) Заявлено 31.10.77 (21) 2552702/28-12

с присоединением заявки № –

(23) Приоритет –

Опубликовано 25.01.80. Бюллетень № 3

Дата опубликования описания 27.01.80

(51) М. Кл.[2] D04 B 21/02

(53) УДК 677.661(088.8)

(72) Авторы изобретения: Н. А. Ладонкин, Л. А. Кудрявин, Ф. Ф. Бирюков, В. И. Носакин и А. С. Карев

(71) Заявитель: Московский ордена Трудового Красного Знамени текстильный институт

(54) ОДИНАРНЫЙ ОСНОВОВЯЗАНЫЙ ДВУХСТОРОННИЙ ПЛЮШЕВЫЙ ТРИКОТАЖ

1

Изобретение относится к трикотажному производству, в частности касается технологии производства одинарного плюшевого трикотажа.

Известен плюшевый трикотаж, полученный на основовязальной машине типа вертелка [1]. Такой трикотаж получают как на трех, так и на четырехгребеночных машинах. Недостатком такого трикотажа является то, что ворсовые петли располагаются на одной лицевой стороне трикотажа.

Известен также одинарный двухсторонний плюшевый трикотаж, полученный на трехгребеночной машине, но грунт такого трикотажа представляет филейное переплетение, что находит ограниченное применение только для летнего ассортимента, бельевого или специального назначения [2].

Кроме того, ворсистость такого трикотажа невелика, ворс, образованный одной гребенкой, распределяется на лицевую и изнаночную сторону трикотажа.

2

Известен одинарный основовязаный двухсторонний плюшевый трикотаж, полученный провязыванием нескольких систем нитей с проборкой нитей через зуб [3].

Для получения этого основовязаного одинарного двухстороннего плюшевого трикотажа необходимы, как минимум четыре гребенки, из которых две гребенки вторая и третья вяжут грунт, первая гребенка вяжет цепочку, а четвертая гребенка соединяет цепочку уточной кладкой.

Первая гребенка образует ворсовые петли на изнанке грунта, а четвертая – на лицевой стороне, т.к. они расположены по разные стороны от грунтовых гребенок.

Недостатком такого трикотажа является то, что в одном ряду провязывается три нити, а в другом одна, что ведет к поперечной полосатости. В одном ряду трикотаж утолщен, а в другом утонен, это снижает качество трикотажа.

Кроме того, на каждую петлю ворса как лицевой так и изнаночной стороне трикотажа приходится две петли грунта это снижает ворсистость трикотажа.

Целью изобретения является расширение ассортимента трикотажа путем повышения ворсистости.

Это достигается тем, что ворсовые петли на лицевой стороне расположены над каждой петлей грунта и закреплены киперными протяжками, соединяющими основные петли в соседних рядах.

На чертеже изображен график кладки нитей, проборка гребенок и аналитическая запись кладок нитей.

Трикотаж, согласно изобретению, образован из четырех систем нитей, заправленные в гребенки ($Г_1$, $Г_2$, $Г_3$, $Г_4$,). Каждая гребенка образует свою систему нитей.

Проборку гребенок делают через две ушковины.

Трикотаж получают на основовязальной машине типа вертелка.

Грунт трикотажа образуют из двух систем нитей ($Г_2$, и $Г_4$), при этом из второй системы нитей ($Г_2$) вяжут переплетение цепочка, а четвертой нитью ($Г_4$) соединяют цепочки уточной кладкой.

Третья система нитей ($Г_3$) образует ворсовые петли на лицевой стороне трикотажа и четвертая система нитей ($Г_4$) на изнаночной стороне трикотажа. При этом третья система нитей ($Г_3$) в каждом ряду делает киперную прокладку, а четвертая система нитей ($Г_4$) делает кладку в одном ряду на иглы, провязывающие грунт, а в следующем ряду – на свободные иглы от грунтовых нитей.

На чертеже показана кладка второй системой нити ($Г_2$) переплетением цепочка, но возможны и другие кладки, например сукно, черезрядная цепочка. Необходимым условием для всех кладок является проборка гребенок через две ушковины.

Полученный трикотаж имеет равную структуру, повышенную ворсистость на 50% на лицевой стороне трикотажа и расширяет ассортимент.

Формула изобретения

Одинарный основовязаный двухсторонний плюшевый трикотаж, состоящий из четырех систем, нитей, две из которых образуют грунт, а две другие – ворсовые петли на лицевой и изнаночной стороне, отличающийся тем, что, с целью расширения ассортимента трикотажа путем повышения ворсистости, ворсовые петли на лицевой стороне расположены над каждой петлей грунта и закреплены киперными протяжками, соединяющими ворсовые петли в соседних рядах.

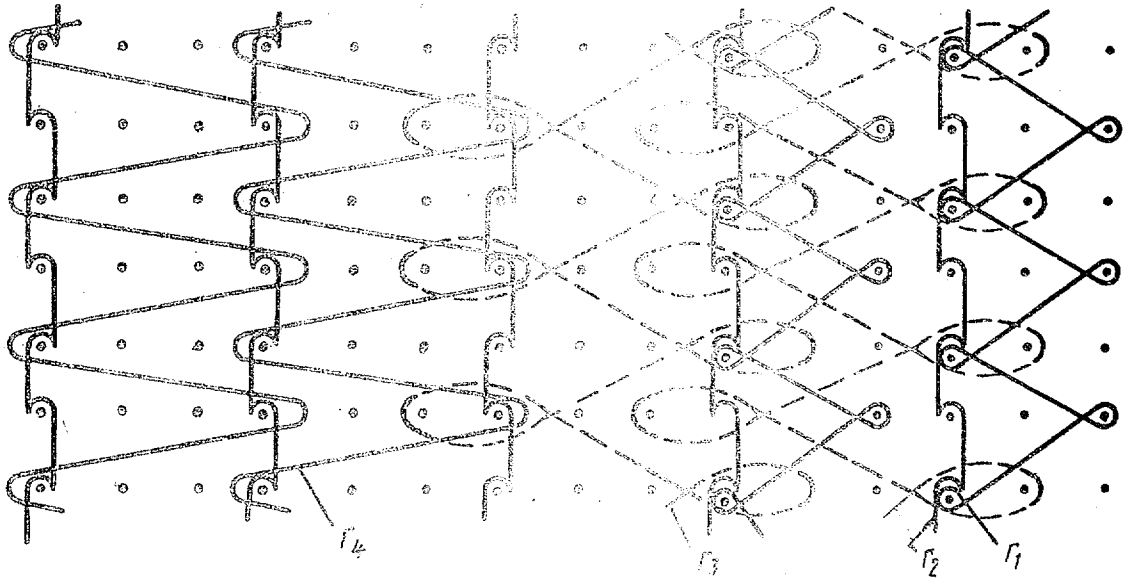
Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе

1. Патент США № 3568474, нац. кл. 66-193, 1971.

2. Авторское свидетельство по заявке № 2416004/28-12, кл. D04 B 21/02, 1976.

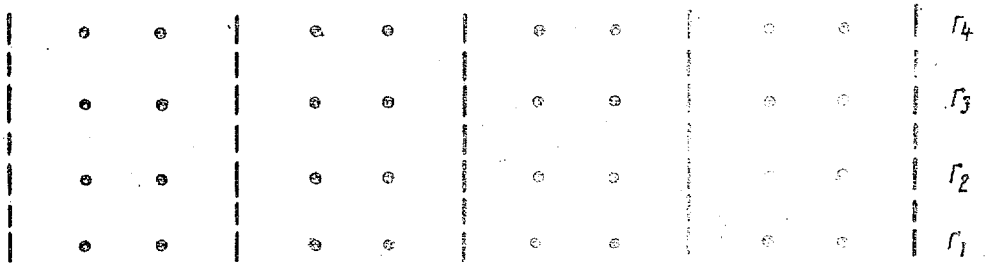
3. Патент Франции № 2211948, Мки D04 B 21/02, 1975.

График клавки нитей



3 2 1 0
1 0
6 5 4 3 2 1 0
4 3 2 1 0

Проборка гребенок



Аналитическая запись клавок

$Г_1$	$Г_2$	$Г_3$	$Г_4$	*или для*	$Г_4$
2-3-2	1-0-0	2-0-2	4-4-2		3-4-3
1-0-1	0-1-1	4-6-4	0-0-2		1-0-1

Составитель О. Николаичева
Редактор Н. Хлудова Техред З. Фанта Корректор В. Синицкая

Заказ 8965/18 Тираж 471 Подписное
ЦНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4