



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 981481

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 659663

и к авт. св. № 791814

(22) Заявлено 05.05.80 (21) 2918961/28-12

с присоединением заявки № -

(51) М. Кл.³

D 04 B 1/02

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.12.82, Бюллетень № 46

(53) УДК 677.661
(088.8)

Дата опубликования описания 15.12.82

(72) Автор
изобретения

В.Ю. Джермакян

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский институт
текстильно-галантерейной промышленности

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛЮШЕВОГО ТРИКОТАЖА НА МНОГОСИСТЕМНОЙ ДВУХФОНТУРНОЙ ВЯЗАЛЬНОЙ МАШИНЕ

Изобретение относится к технологии трикотажного производства, в частности к способам производства платированного плюша на двухфонтурных кругловязальных жаккардовых машинах.

Первый вариант способа является дополнительным изобретением только к авт. св. № 659663 [1].

Второй вариант способа является дополнительным изобретением к авт. св. № 659663 и № 791814 [2].

По основному авторское свидетельство [1] известен способ получения плюшевого трикотажа на многосистемной двухфонтурной вязальной машине, заключающийся в том, что в первой системе машины на иглы обеих ее игольниц прокладывают плюшевую нить, вытягивают плюшевые наброски иглами одной игольницы и формируют трикотаж путем вязания в той же системе машины грунтовой нити, которую прокладывают только на иглы одной игольницы, и сбрасывают плюшевые наброс-

ки с игл машины, при этом во второй системе машины на иглы, получившие первую грунтовую нить прокладывают дополнительную грунтовую нить, а сбрасывание плюшевых набросков с игл машины производят в ее третьей системе после ввязывания дополнительной грунтовой нити.

Этот способ обеспечивает повышение стабильности петельной структуры, так как введение дополнительной грунтовой нити облегчает процесс петлеобразования ввиду того, что происходит сбрасывание петли, состоящей из одной нити на петлю, состоящую из нескольких нитей и наоборот. При таком вязании облегчаются операции по сбрасыванию и формированию петель, снижается вероятность разрыва петель и обрыва нитей.

Этот способ не предусматривает получение трикотажа, в котором на лицевую сторону наряду с плюшевыми набросками выходят и лицевые петли

из дополнительной грунтовой нити. Это снижает ассортимент, так как в случае выхода на лицевую сторону лицевых петель из дополнительной грунтовой нити можно было бы получить разноцветные вертикальные полосы из плюшевых набросков и лицевых петель из дополнительной грунтовой.

Целью изобретения по первому варианту способа является расширение ассортимента за счет расширения рисунчатых возможностей способа [1].

Поставленная цель достигается тем, что согласно способу [1] в первой системе перед прокладыванием плюшевой и грунтовой нитей и в третьей системе выключают по рисунку часть игл игольницы, на которой вытягивают плюшевые наброски, а во второй системе дополнительную грунтовую нить прокладывают и на ранее выключенные иглы и вяжут ими лицевые петли из дополнительной грунтовой нити.

Второй вариант предлагаемого способа предусматривает усовершенствование известного способа [2], по которому перед сбрасыванием плюшевых набросков в третьей системе машины выключают из работы согласно рисунку часть игл, при этом сбрасывание плюшевой нити осуществляют с оставшихся в работе игл, а при повторении раппорта, в первой системе включают ранее выключенные иглы в работу и вяжут ими лицевые петли.

По этому способу лицевые петли получают или из плюшевой нити или из комбинаций плюшевой нити и провязываемой совместно с ней основной грунтовой нити, т.е. из нитей первой системы.

Этот способ не предусматривает получение лицевых петель из дополнительной грунтовой нити, что снижает ассортимент, так как в случае получения лицевых петель из дополнительной грунтовой нити на трикотаже образовался бы рисунок из чередующихся лицевых петель из плюшевой и дополнительной грунтовой нитей. За счет разницы в цветах нитей можно было бы получать цветные вертикальные и поперечные полосы и другие рисунчатые эффекты.

Целью изобретения по второму варианту способа является расширение ассортимента за счет расширения рисунчатых возможностей способа [2].

Поставленная цель достигается тем, что согласно способу [2] во второй системе дополнительную грунтовую нить прокладывают и на иглы, которыми вяжут лицевые петли в первой системе, осуществляя тем самым чередование в вязании лицевых петель из плюшевой и дополнительной грунтовой нитей.

На фиг. 1 изображена графическая запись кладки нитей по системам машины при осуществлении первого варианта способа; на фиг. 2 - то же, при осуществлении второго варианта способа.

На фиг. 1 и 2 римскими цифрами I, II, III обозначены вяжущие системы двухфонтурной кругловязальной машины с язычковыми иглами.

Первый вариант способа осуществляется следующим образом.

В системе I на иглы 1 цилиндра и иглы 2 риппшайбы прокладывают плюшевую нить 3 и только на иглы 2 риппшайбы - грунтовую нить 4. При этом плюшевую нить 3 прокладывают на часть игл 1 (иглы 1' выключены по рисунку). Из плюшевой нити 3 на иглах 2 вяжут петли 5, а на иглах 1 кулируют плюшевую нить 3 в плюшевые наброски 6. Совместно с петлями 5 на иглах 2 образуются петли 7 из грунтовой нити 4. В системе I подъемные клинья 8 и 9 соответственно риппшайбы и цилиндра включены.

В системе II прокладывают дополнительную грунтовую нить 10 на все иглы 2 риппшайбы и на те иглы 1' цилиндра, которые были выключены в первой системе. В системе II подъемный клин 8 в риппшайбе включен, а подъемный клин 9 цилиндра выключен, при этом включение игл 1' по рисунку в работу осуществляют жаккардовым механизмом. Возможны и другие известные варианты включения игл 1' в работу.

В системе III выключают из работы подъемный клин 8 в риппшайбе и включают в работу подъемный клин 9 в цилиндре; иглы 1' без сброса петель выключают из работы, нити не прокладывают.

В результате при повторении раппорта вязания на иглах 1 вяжутся лицевые петли 12 из дополнительной грунтовой нити 10, а плюшевые наброски 6 сбрасываются в третьей системе с игл 1. На два изнаночных пе-

тельных ряда трикотажа приходится один петельный ряд лицевых петель 12, так как последние образуются по принципу жаккардового вязания.

Вязание плюшевых набросков 6 осуществляется идентично со способом [1].

Второй вариант способа осуществляется следующим образом.

В системе I на иглы 1 риппшайбы и иглы 2 цилиндра прокладывают плюшевую нить 3 и только на иглы 2 - 10
грунтовую нить 4. Из плюшевой нити 3 на иглах 2 вяжутся петли 5, а иглами 1 кулируются плюшевые наброски 6. Из грунтовой нити 4 на иглах 15
2 вяжутся петли 7, а плюшевая нить 3 прокладывается на все иглы цилиндра, для этого подъемные клинья 8 и 9 включены.

В системе II прокладывают дополнительную грунтовую нить 10 на все 20
иглы 2 риппшайбы и часть игл 1' цилиндра. Из нити 10 на иглах вяжутся петли 11, а на иглах 1' цилиндра - лицевые петли 12; для этого иглы 1' 25
включают в работу по рисунку.

В системе III нитей не прокладывают, подъемный клин 8 выключают, а подъемный клин 9 включают, при этом 30
иглы 1' жаккардовым механизмом выключают из работы без сброса петель. В результате с игл 1 сбрасываются плюшевые наброски 6, а иглами 1' вяжутся лицевые петли 12 из дополнительной грунтовой нити и чередующиеся 35
с ними по петельному столбику лицевые петли 13 из плюшевой нити 3.

Оба варианта способа позволяют вязать формоустойчивый плюшевый трикотаж, обладающий высокими теплозащитными свойствами.

Расширение рисунчатых возможностей способов позволяет расширить ассортимент выпускаемых изделий.

Оба варианта способа позволяют использовать их при вязании купонных изделий.

Формула изобретения

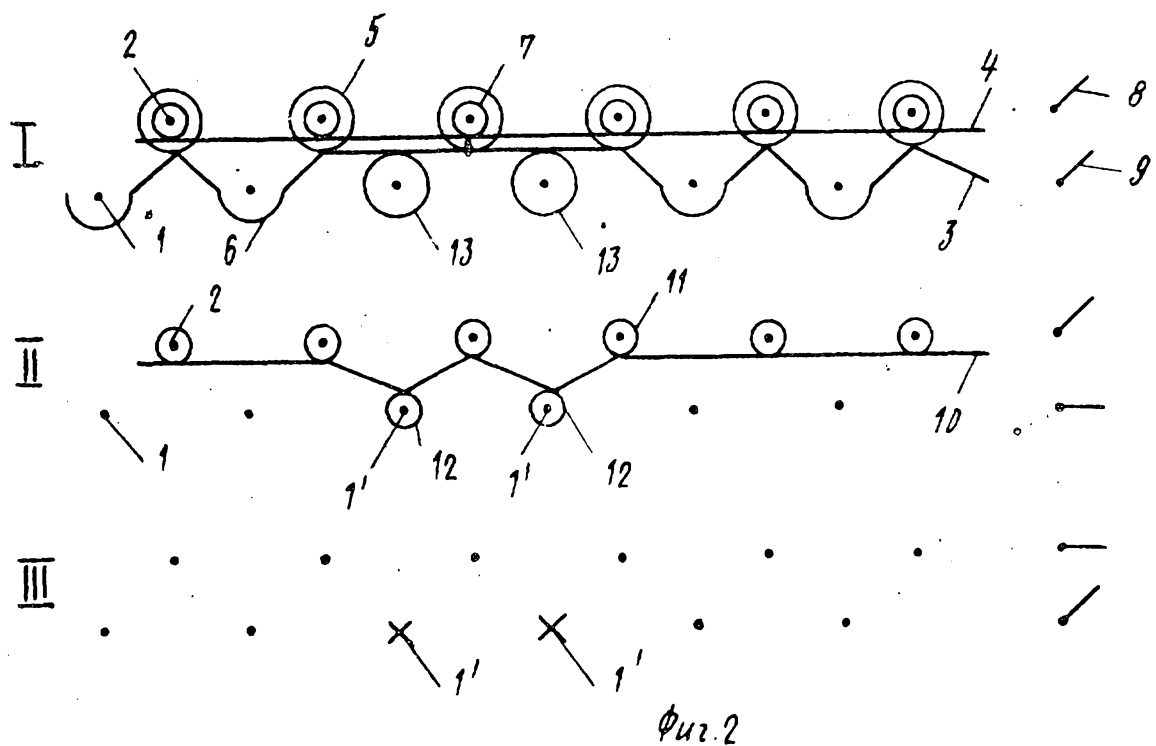
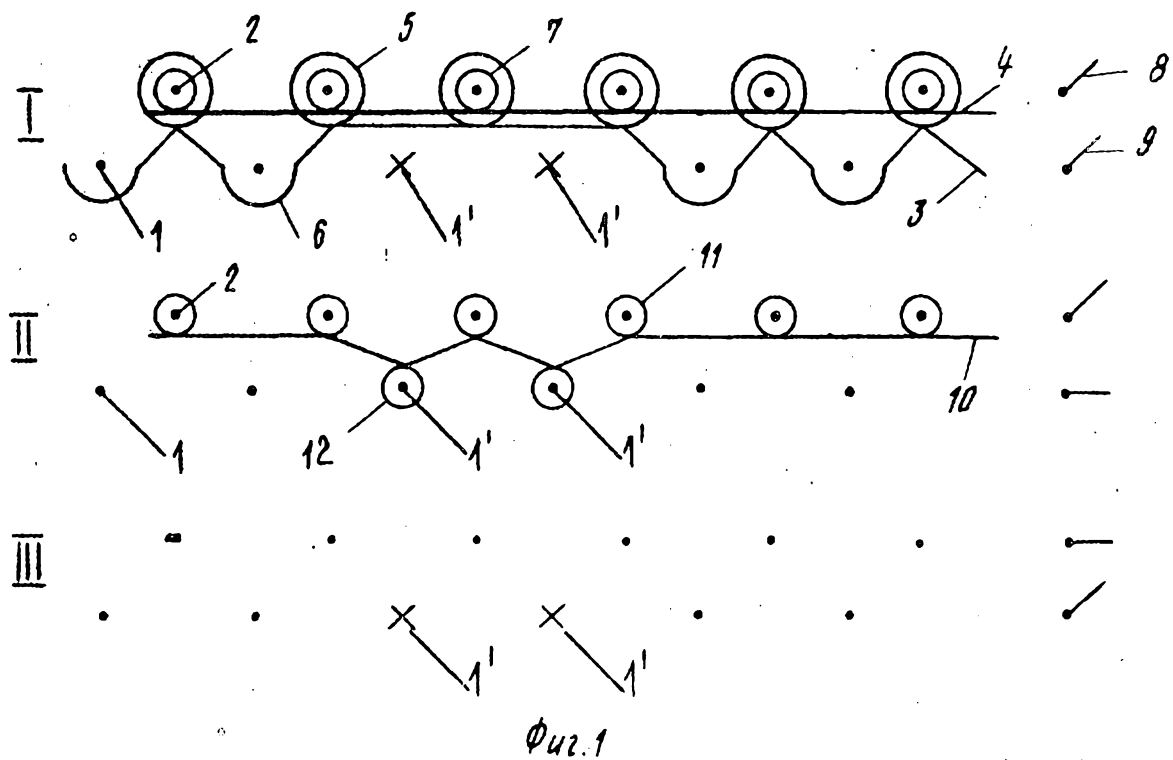
1. Способ получения плюшевого трикотажа на многосистемной двухфонтурной вязальной машине по авт. св. № 659663, отличающийся с тем, что, с целью расширения ассортимента, в первой системе перед прокладыванием плюшевой и грунтовой нитей и в третьей системе выключают по рисунку часть игл игольницы, на 15
которой вытягивают плюшевые наброски, а во второй системе дополнительную грунтовую нить прокладывают и на ранее выключенные иглы и вяжут ими лицевые петли из дополнительной грунтовой нити.

2. Способ получения плюшевого трикотажа на многосистемной двухфонтурной вязальной машине по авт. св. № 791814, отличающийся с тем, что, с целью расширения ассортимента, во второй системе дополнительную грунтовую нить прокладывают и на иглы, которыми вяжут лицевые 30
петли из нитей первой системы.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 659663, кл. D 04 B 1/02, 1971.

2. Авторское свидетельство СССР № 791814, 1980.



Составитель В. Джермакян
 Редактор Л. Авраменко Техред С. Мигунова Корректор Г. Огарь
 Заказ 9649/43 Тираж 431 Подписное
 ВНИИПИ 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