



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 502065

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 22.01.74 (21) 1992325/28-12

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 05.02.76, Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 06.04.76

(51) М. Кл.² D 04B 1/02

(53) УДК 677.661.024
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Л. М. Кукушкин и И. В. Рагоза

(71) Заявитель

Витебский технологический институт легкой промышленности

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛЮШЕВОГО ТРИКОТАЖА НА ОДНОФОНТУРНОЙ МАШИНЕ

Изобретение относится к текстильной промышленности, а именно к трикотажному производству.

Известен способ получения плюшевого трикотажа на однофонтурной машине, заключающийся в том, что на иглы машины прокладывают грунтовую и плюшевую нити и сбрасывают плюшевые петли после совместного провязывания грунтовой и плюшевой нитей.

Недостаток такого способа заключается в необходимости применения дополнительных петлеобразующих деталей и органов, усложняющих конструкцию машины. На одноцилиндровых машинах отсутствует также регулировка длины плюшевой петли, т. е. высота ворса не изменяется.

Целью изобретения является обеспечение выработки на машине с одной иглоулицей с язычковыми иглами трикотажа с плюшевыми петлями, получаемыми только путем изменения режима работы нити, что упрощает конструкцию машины, удешевляет ее, повышает надежность работы, а также позволяет получить трикотаж с регулируемой высотой плюшевого ворса. Это достигается тем, что плюшевую нить прокладывают на все иглы машины и на части их формируют плюшевые петли, а грунтовую нить прокладывают на иглы, не участвовавшие в формировании плюшевых петель, а во время совместного провязывания грунто-

вой и плюшевой нитей для осуществления перетяжки нити иглы, несущие плюшевые петли, перемещают в направлении отбойной плоскости машины.

5 Способ поясняется чертежом.

Между отбойными зубьями 1 иглоулицы располагаются иглы 2—25, показанные при последовательном выполнении операций петлеобразования

10 Вывязывание петельного ряда плюша на базе кулирной глади по предлагаемому способу осуществляется следующим образом. Иглы 2 и 3 опускаются из максимально верхнего положения. При этом на иглах, вывязывающих замкнутые петли из грунтовой и плюшевой нитей, старые петли находятся на стержнях (игла 2). Иглы, только набирающие плюшевую петлю (игла 3), старых петель не имеют.

20 На опускающиеся иглы из глазка 26 нитевода прокладывается плюшевая нить, которая вылетит под крючок (иглы 4, 5, 6, 7). При этом четная игла может опускаться до такого уровня, чтобы старая петля, запрессованная крючком, нанеслась на него, но с иглы не сбросилась (игла 8). Нечетные иглы опускаются ниже отбойных зубьев, нагибая на них плюшевую нить в петлю ворса (игла 9). Величина опускания определяет длину плюшевой нити.

После этого четные иглы поднимаются. Старые петли с запрессованного крючка переходят снова на стержень, а продолженная ранее на эти иглы плюшевая нить открывает клапаны (игла 10) игл. При этом четные иглы поднимаются на такую величину, при которой концы открытых клапанов не поднимаются выше верхних кромок отбойных зубьев, продолженная на них плюшевая нить не переходит на стержни этих игл (игла 12). Нечетные иглы с изогнутой плюшевой нитью остаются опущенными (иглы 11 и 13). Далее поднятые четные иглы опускаются, и на них прокладывается грунтовая нить, которая вместе с плюшевой нитью провязывается в нормальные замкнутые петли (иглы 12, 14, 16, 18). В изгибаемую четными иглами петлю поступают нити: грунтовая — со стороны глазка 27 штеведла, плюшевая — за счет отдачи нити из изогнутых плюшевых петель с рядом расположенных нечетных игл, которые в это время приподнимаются (иглы 15 и 17).

Затем все иглы поднимаются, а все петли оттягиваются за спинки игл и переводятся на их стержни (иглы 19, 20, 21, 22, 23, 24 и 25).

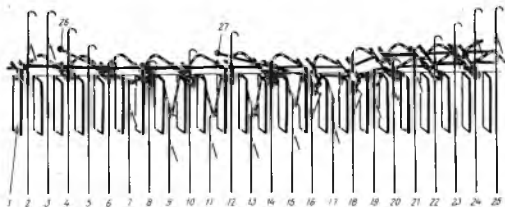
После этого нечетные иглы опускаются (не показано) и сбрасывают свои незамкнутые плюшевые петли, после чего поднимаются до уровня неподвижных по вертикали четных

игл. При последнем подъеме нечетных игл после сброса петель необходимо открыть их язычки клапанооткрывателем. После этого начинается цикл вязания нового плюшевого ряда (положение игл 2 и 3).

Способ вязания рассмотрен на примере работы игл один к одному: одна игла вяжет петли грунта, вторая изгибает плюшевые петли и так далее. Можно вырабатывать плюш по предлагаемому способу и в других чередованиях назначения работающих игл.

Формула изобретения

Способ получения плюшевого трикотажа на однофонтурной машине, заключающийся в том, что на иглы машины прокладывают грунтовую и плюшевую нити и сбрасывают плюшевые петли после совместного провязывания грунтовой и плюшевой нитей, отличающийся тем, что, с целью упрощения процесса вязания, плюшевую нить прокладывают на все иглы машины и на части их формируют плюшевые петли, а грунтовую нить прокладывают на иглы, не участвовавшие в формировании плюшевых петель, а во время совместного провязывания грунтовой и плюшевой нитей для осуществления перетяжки нитей иглы, несущие плюшевые петли, перемещают в направлении отбойной плоскости машины.



Составитель А. Смолин

Редактор Л. Гендарова

Техред А. Каминникова

Корректор Н. Стальмах

Заказ 604/13

Изд. № 206

Тираж 551

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Советских Министров СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2