

Швейная машинка

Анастасия Фаюстова

5К

Создание швейной машинке

- Создание швейной машины относится ко второй половине XVIII века. Её изобрел Карл Дрес. Первые швейные «машинки» отличались тем, что полностью копировали метод ручного получения стежка. Но в 1814 году австрийский портной Йозеф Мадерспергер создал иглу с ушком у острия одного из концов. Спустя несколько лет Фишер, Гиббоне, Уолтер Хант, Элиас Хоу и другие учёные начали работать над получением стежка с помощью иглы с ушком.



- ◉ :В механических швейных машинах за перемещение иглы и движение транспортера ткани отвечают шестерёнки специальной формы, рычаги, колёса, копиры и тому подобная механика. Машины с механическим управлением, в силу технологических особенностей, могут выполнять ограниченное количество строчек относительно простой формы. Механические машины приводятся в действие вращением рукоятки маховика или имеют ножной привод. Маховик электромеханической машины вращает электродвигатель, а скорость шитья регулируется нажатием на педаль. Существуют модели, позволяющие выполнять шитьё без педали (на них устанавливается кнопка «старт/стоп» и регулятор скорости шитья)



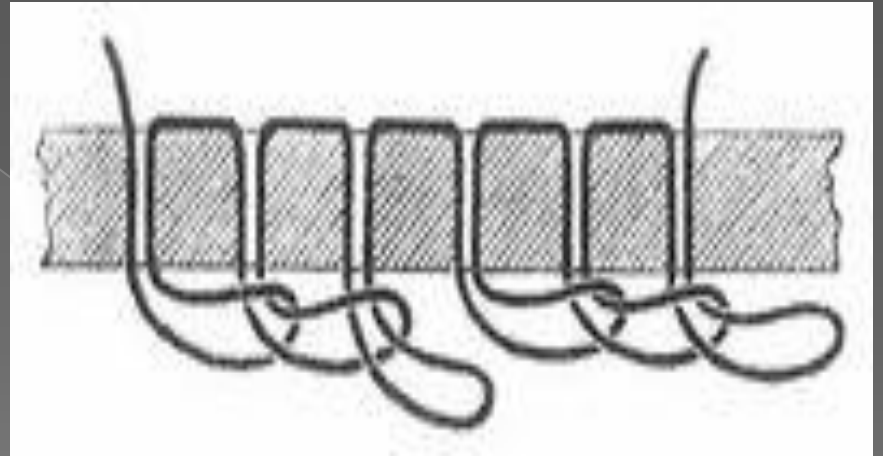
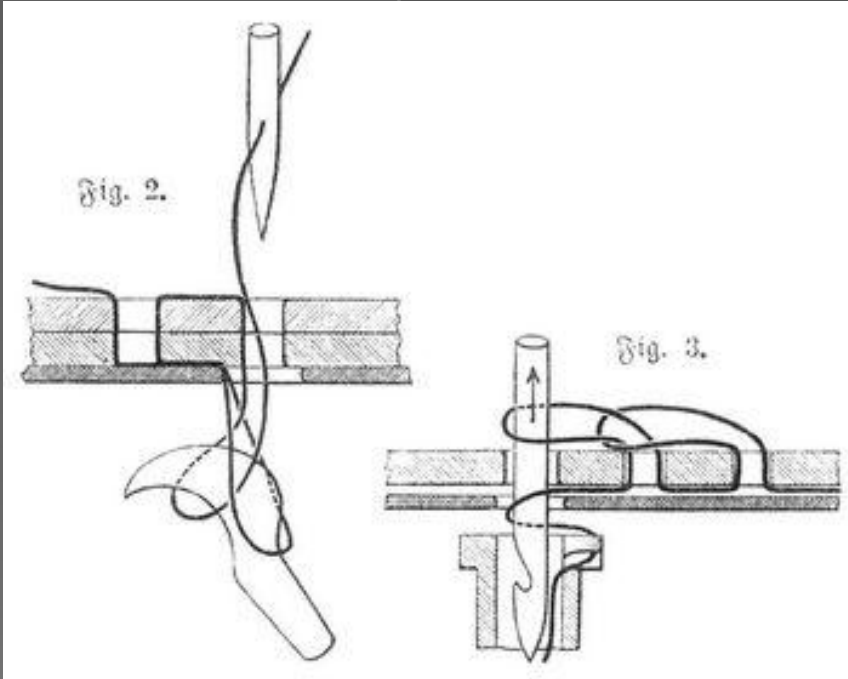
- Шов однониточного цепного стежка выполняется одной нитью, и очень легко распускается при повреждении нити или браке при шитье. Также для такого шва характерен большой расход нити и неаккуратный внешний вид с изнаночной стороны.

Строчка цепного стежка разнообразна по внешнему виду выполнения и применения, однако для всех них характерен общий признак переплетения нитей, осуществляется путём ввода нитей в петлю предыдущего стежка или другой нити.

Существует два способа формирования цепного стежка:

При первом способе используется игла с ушком у острия, как и у швейных машин с челночным механизмом. Когда игла движется из нижнего положения, нить, проходящая через ушко иглы, захватывается специальным крючком и удерживается до следующего стежка. При следующем стежке когда игла проходит сквозь ткань, петля нити сбрасывается с крючка и обхватывает иглу. Когда игла поднимается, крючок захватывает новую петлю.

Во втором варианте швейного узла использует крючок, аналогичный вязальному. Когда крючок прокалывает ткань, специальный механизм обматывает вокруг него нить. Крючок продевает петлю нити сквозь ткань, и когда тот делает новый стежок, петля сбрасывается с кончика крючка, но остаётся обмотана вокруг его стержня. Когда крючок поднимается, он протаскивает новую петлю сквозь ткань и петлю предыдущего стежка.



- У швейных машин лапка должна прижимать материал к поверхности стола, чтоб при вытягивании верхней нити не давать свободы материалу. Лапки существуют в большом разнообразии, и меняются в зависимости от формы пришиваемых элементов. Специальные лапки существуют для пришива пуговиц, лент, застёжек-молний, для разного вида подгиба краёв, вшива кантов, штопки, вышивания и так далее.



Самая первая швейная машинка

- Самая первая в мире швейная машинка: Швейная машинка была изобретена Томасом Сейнтом в 1790 году. Увы, ее стежок сразу распускался. Лучший результат показала машина француза Бартоломео Тимонье. Изобретение навлекло на себя гнев многих портных, ведь оно оставило их без работы; мастерскую, где использовали эту машину, разгромили. Тимонье, тем не менее, создал новую машину, но революция во Франции разорила предприятие. В 1846 году Элиас Гоу патентует в Америке новую машину, использовавшую челнок и иглу, у которой ушко располагалось на острове. Принцип шитья на машинке и по сей день остается таким же, как в машине Гоу. В 1856 году Джеймс Гиббс изобретает машину, которая делала цепной стежок, причем не крючковой, а прямой иглой. Машинку поставили в серийное производство, производители принялись экспериментировать с дизайном. Поначалу цена швейных машин была весьма высокой, около



