

ШВЕЙНАЯ МАШИНКА



Кацубо Е.Ю., МОУ «СОШ№7 им. Д.П.
Галкина» г. Магнитогорска

Швейная машина (швейная машинка) – специальное техническое устройство, с помощью которого можно осуществить скрепление, отделку детали швейного изделия.

Первым проект швейной машины предлагает в конце XV века Леонардо да Винчи. Но создаёт первую швейную машинку, в которой использовалась игла с ушком по середине: немец Карл Вейзенталь и главная её особенность заключалась в полном копировании ручного стежка. В 1808 году подобную машинку создаёт англичанин Д. Пири

После изобретения Мадерспергером в 1814 году иглы, которая имела ушко у острия ряд ученых начали работать над получением стежка с использованием такой иглы. И только в 1834 году американец Уолтер Хант изобрёл иглу с ушком на заострённом конце и челночное устройство.

Дальнейшее развитие **швейная машина** получила благодаря тому что в 1845 году Элиас Хоу в США получает патент на швейную машинку челночного стежка, которая была способна шить со скоростью 300 стежков в минуту, движение иглы было горизонтально, а ткани которые сшивались располагались в вертикальной плоскости и имели возможность перемещаться только по прямой линии.



В машинах Гиббса, И.М Зингера (1851), А.Вильсона (1850) игла была установлена вертикально, а ткань которая прижималась специальной лапкой, располагалась на горизонтальной платформе, а ее движение осуществлялось движущимся зубчатым колесом, а впоследствии пластиной с зубцами – рейкой. Помимо ручного привода машина оснащалась ножным приводом и использовался челнок с о встроенной шпулькой.

Швейная машина цепного стежка фирмы "Вилькоккс и Гиббс" (США, Нью-Йорк, 1868). В данной машине кроме конструктивных узлов запатентован дизайн.



Вверху - швейная машина двойной строчки с дуговой иглой фирмы "Виллер и Вильсон" (США,



1854-1865) - один из первых образцов машин челночного стежка. Предназначена для белошвейных работ. Внизу - ее ножной привод.

С этого времени швейная машинка стала быстро завоевывать мир. С 1850 года Зингер стал выпускать швейные машинки в большом количестве. С 1870года уже крупная американская фирма «Зингер» начала открывать свои филиалы в разных странах мира. Так, в1990году в подмосковном городе Подольске фирма «Зингер » основала завод.



Швейная машина фирмы "Зингер" (США, 1900-1915), предназначенная для изготовления закрепок и укрепления петель, пришивания бантиков к обуви и платью.



Сапожная швейная машина челночного стежка для сшивания головок и голенищ обуви (подольский завод компании "Зингер", 1902-1917).





Швейная машина челночного стежка для стачивания тканей (подольский завод компании "Зингер", 1905-1920). Ее корпус имеет так называемую бутылочную форму, которая была запатентована фирмой "Зингер" в конце XIX века. Благодаря сбалансированности всех конструктивных узлов такие машины обладают большим запасом прочности и до сих пор используются во многих домах России.

Справа - детская швейная машина цепного стежка с деревянным основанием и литым фигурным корпусом, украшенным многоцветной росписью (Подольский механический завод, 1935-1940).



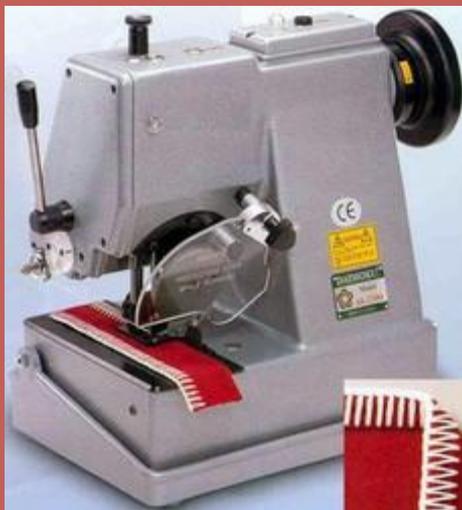
Слева - детская швейная машина цепного стежка с литым художественным корпусом (Западная Европа, 1910-1930); маховое колесо заменено специальной ручкой



В XX веке бытовые **швейные машины** уже могут выполнять строчку зигзагообразными стежками и использоваться для обметывания срезов тканей, подшивки кружев и аппликаций. Они так же позволяют делать обметывание петли, пришивать пуговицы и крючки.



Сегодняшние современные швейные машины представляют из себя высокотехнологичное компьютеризированное устройство которое способно по заданной программе пользователя производить не только полуавтоматический пошив но и всевозможное профессиональное декорирование изделия.



Сейчас есть не только машины которые соединяют две ткани, но и обметывают припуски шва. Такая машина называется оверлок



Компьютеризированная швейно-вышивальная машина





*Компьютеризированная
швейно-вышивальная
машина "ХУСКВАРНА
ВИКИНГ" с образцом
вышивки.*



Современный много
ниточный оверлог



Литература

1. <http://nauka.relis.ru/15/0308/15308116.htm>
 2. <http://kcv120108.narod.ru/photoalbum10.htm>
- !

