


INGER

Бытовая швейная машина. Подготовка швейной машины к работе





Швейная машина – это устройство, предназначенное для сшивания текстильных материалов и кожи, обуви и других швейных изделий с помощью швейных ниток.

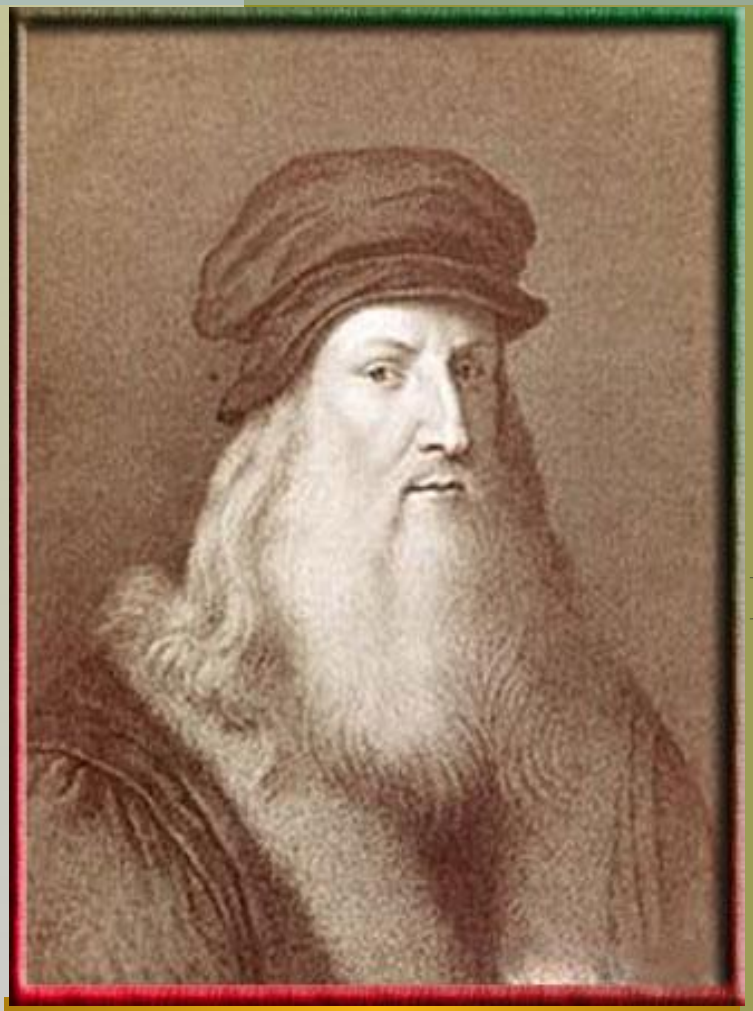


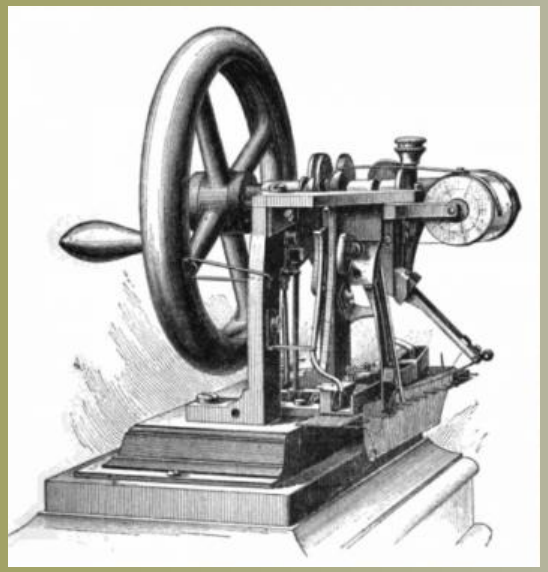
Памятник портнихе

г. Лейчестер

(Великобритания, Англия)

История швейной машины





Первый проект швейной машины был предложен в конце 15 века

Леонардом да Винчи

История швейной машины

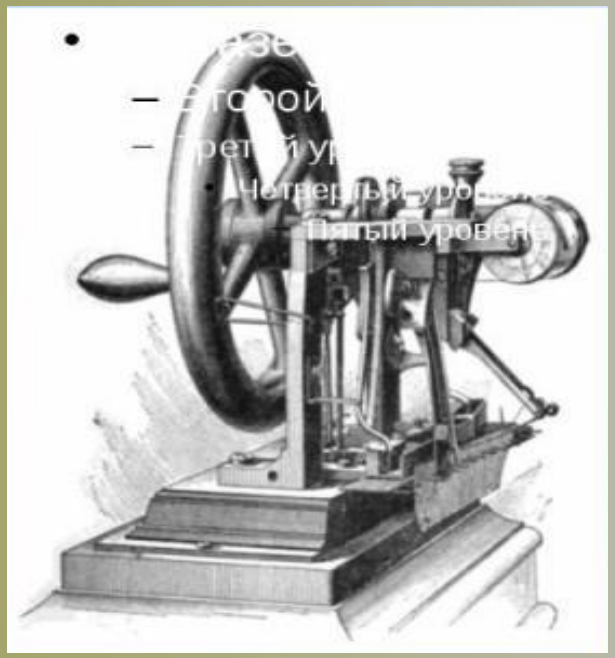




В 1755 г. немец **Карл Вейзенталь** изобрел швейную машину с ушком посередине. Кроме этого она копировала принцип образования ручного стежка

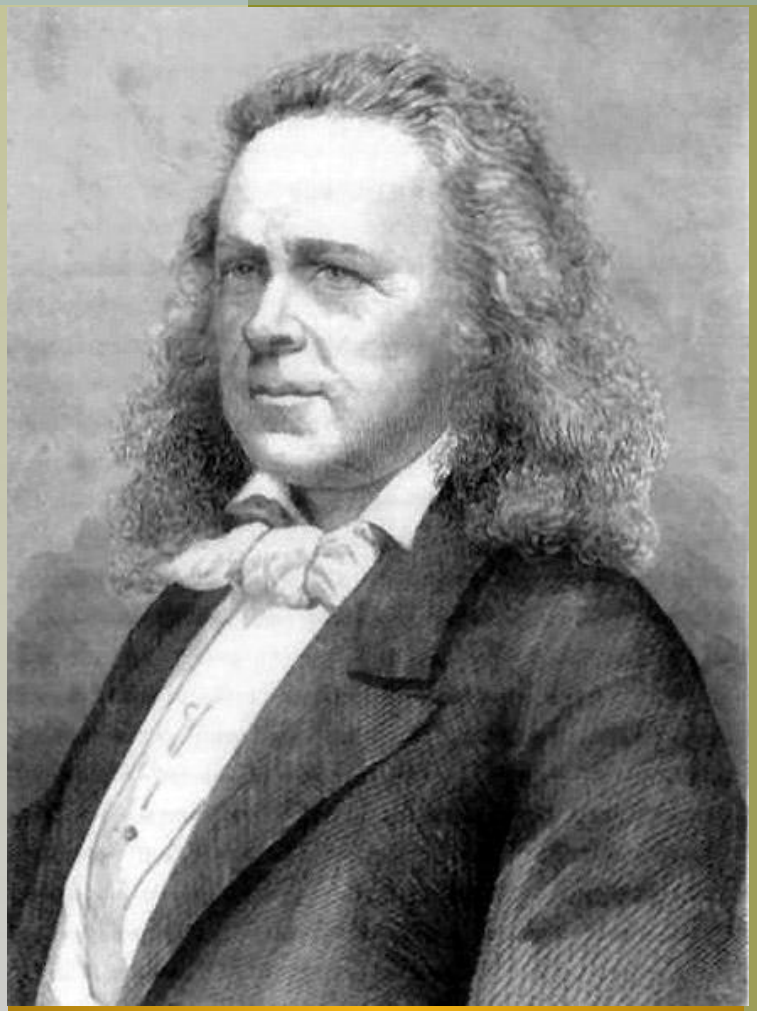
История швейной машины

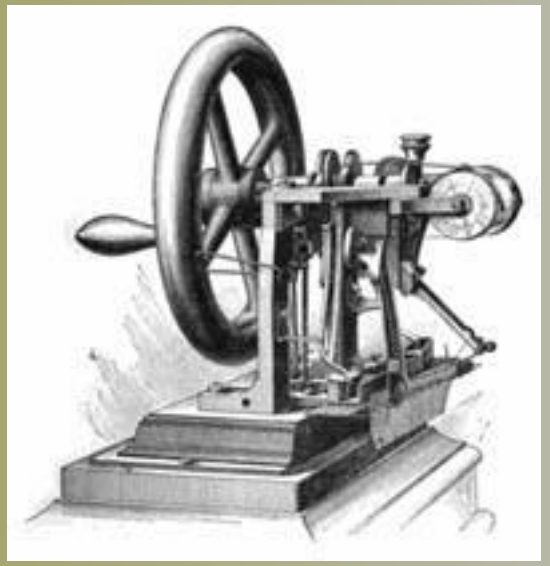




В **1834г.** американец **Уолтер Хант** изобрел иглу с ушком на заостренном конце и челночное устройство. Это первая машина, в которой используется верхняя и нижняя нить

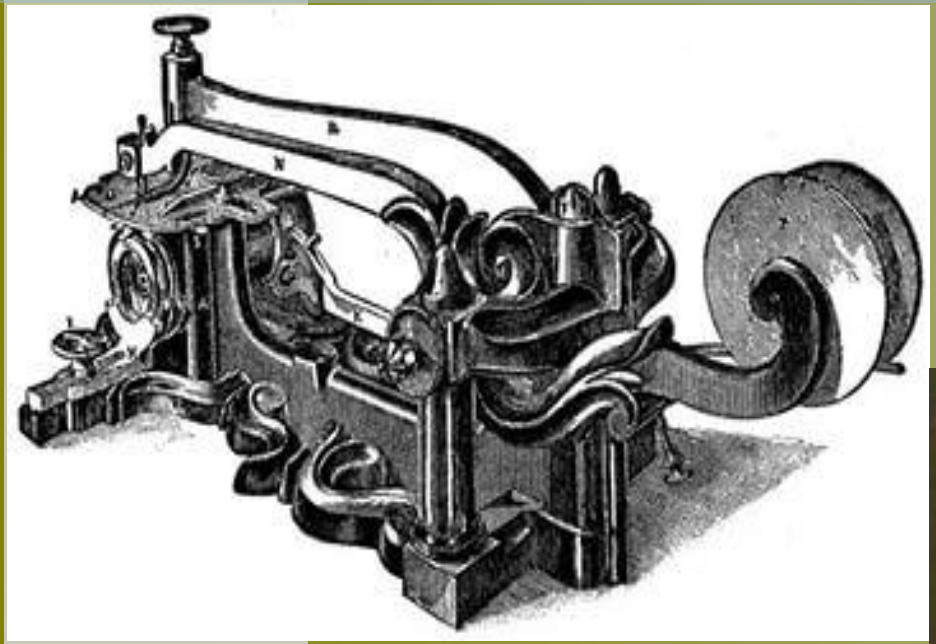
История швейной машины





В **1844-1845гг.** Американец **Элиас Хоу,** которого считают отцом швейных машин, усовершенствовал машину У. Ханта и создал стабильно работающую швейную машину челночного стежка.

История швейной машины

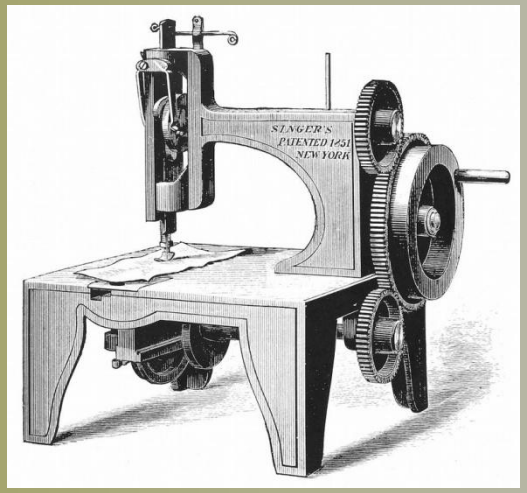


Коренное изменение в конструкции машин произошло в **1850-1851гг.**, когда сразу три изобретателя **Вильсон, Гиббс и Зингер** запатентовали новые конструкции швейных машин



История швейной машины





Наиболее удачной машиной оказалась машина **Зингера** с так называемым "качающимся челноком". Он расположил челнок горизонтально, предложил столик-доску для ткани и ножку-держатель иглы (это позволило делать непрерывный шов); снабдил машину ножной педалью для привода (возможность работать с тканью двумя руками). Эти три нововведения стали базовой схемой швейной машины на долгие годы.

История швейной машины



В **1900г.** в подмосковном городе **Подольске** фирма «Зингер» основала завод, который осуществлял сборку швейных машин из деталей, доставляемых из-за границы.



История швейной машины







Современная швейная машина











Классификация швейных машин

По назначению: ***бытовые и производственные***





Классификация швейных машин

По выполняемым операциям: ***специальные и универсальные***





Классификация швейных машин

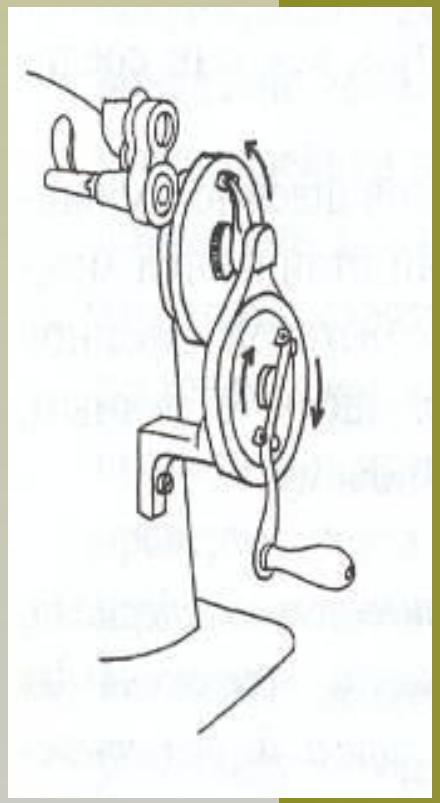
По степени автоматизации: ***полуавтоматы и автоматы***

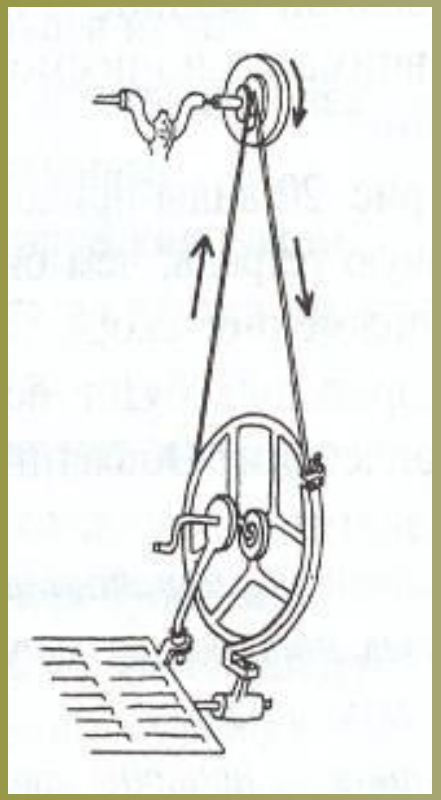


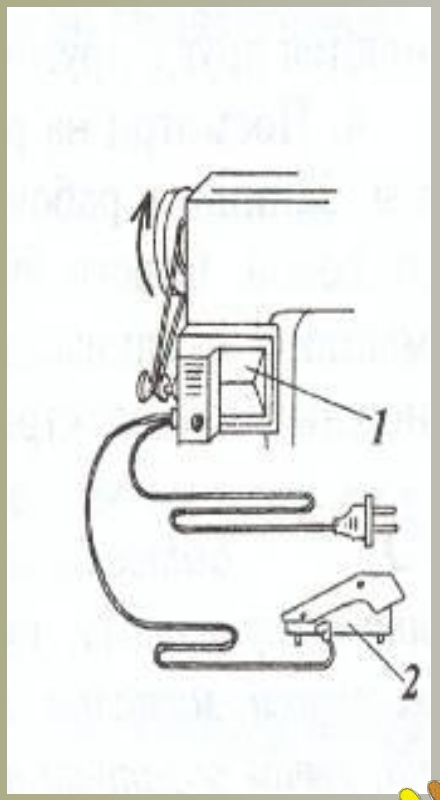


Классификация швейных машин

По виду приводов: ***с ручным, ножным. электрическим***



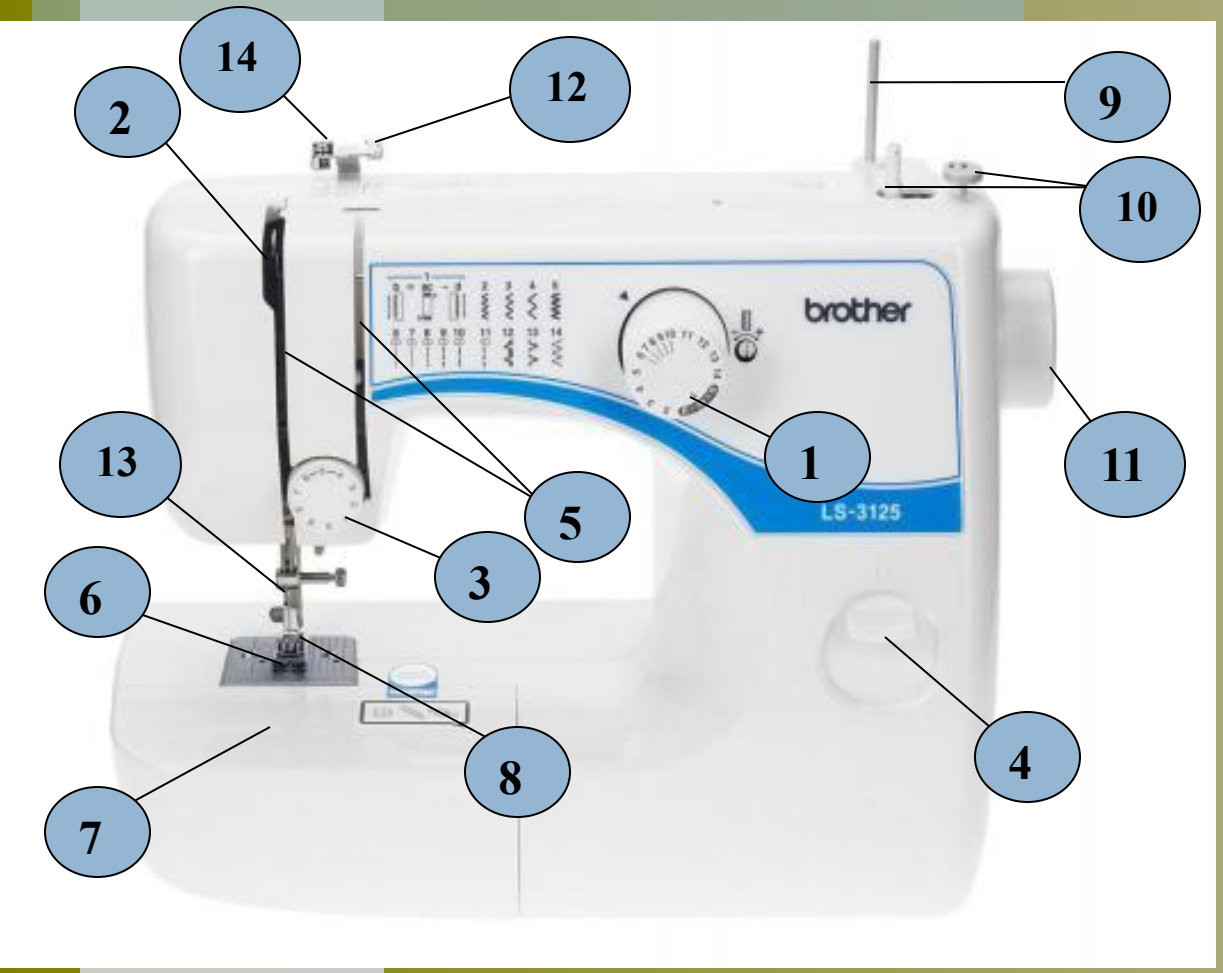




Швейная машина BROTHER LS-3125



Детали швейной машины



1 Ручка выбора вида строчки
2 Рычаг нитепритягивателя
3 Регулятор натяжения верхней нити
4 Клавиша шитья в обратном направлении
5 Прорези для ниток
6 Прижимная лапка
7 Челночное устройство (внутри)
8 Игла
9 Стержень для установки катушки
10 Устройство намотки ниток на шпульку
11 Маховик
12 Нитенаправитель 1
13 Нитенаправитель 2
14 Направляющая нити/регулятор натяжения при намотке на шпульку

Подготовка швейной машины к работе

1 Намотка нижней нитки на шпульку
2 Заправка нижней нити
3 Заправка верхней нити
4 Выведение нижней (шпульной) нитки наверх



Инструктаж по ТБ при работе на швейной машине с электрическим приводом

1. Перед работой проверить исправность шнура.
2. При включении и выключении швейной машины в электрическую сеть браться за корпус вилки шнура.
3. Осторожно обращаться с пускорегулирующей педалью, особенно при включенном электродвигателе.
4. Заправляя нитку в машинную иглу, не держите ногу на педали.
5. Перед началом шитья на машине в изделии не должно находиться булавок и игл.
6. На машине не должны лежать посторонние предметы.
7. Не держать пальцы близко около движущейся иглы.
8. Не наклоняться близко к движущимся частям машины.
9. Соблюдать санитарно – гигиенические требования. (*Какие?*)



Игра на закрепление
«Поиграем в учителя»

