
ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ШВЕЙНОЙ МАШИНЫ





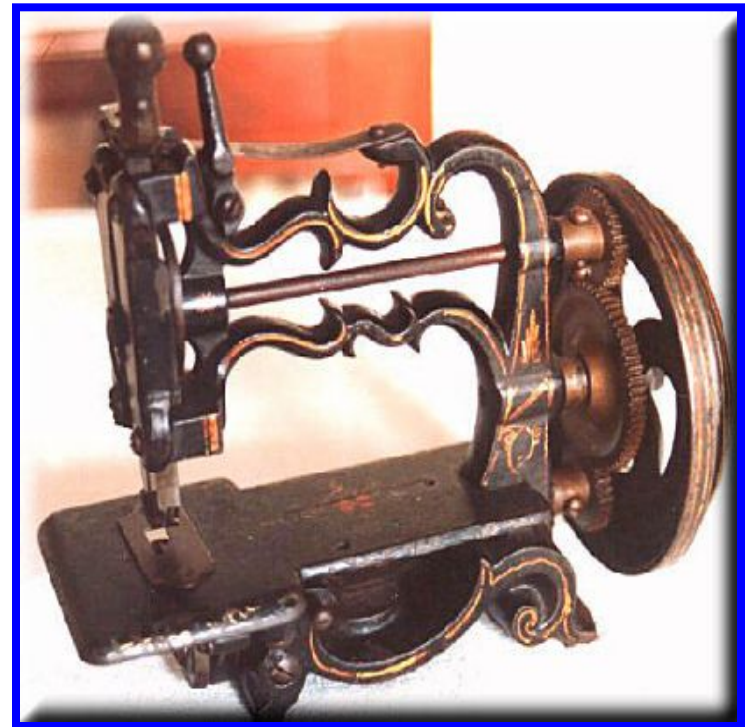
Первые проекты швейных машин

- Первый проект швейной машины был предложен в конце 15 века Леонардом да Винчи, но так и остался невоплощенным.
- В 1755г. немец Карл Вейзенталь получил патент на швейную машину, копирующую образование стежков в ручную.
- В 1790г англичанин Томас Сент изобрел швейную машину для пошива сапог. Машина имела ручной привод, заготовки сапог перемещались относительно иглы рукой.
- Более совершенная машина однониточного цепного переплетения была создана французом Б. Тимонье.
- Все эти машины не получили широкого практического применения.

Первая машина с челночным механизмом



- В 1845 году американец Элиас Хоу получает патент на первую машинку с челночным механизмом.
- Данная машинка заменяла труд пяти портных



Изобретение швейной машины с ножным приводом



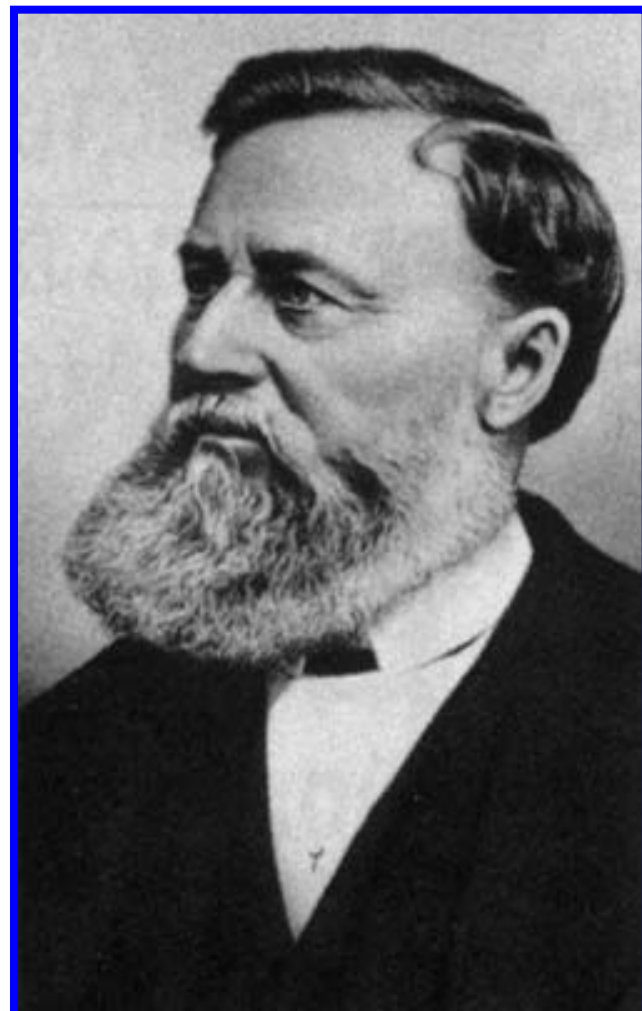
- Последующими изобретателями, швейная машина была усовершенствована.
- В первых машинах А. Вильсона (1850г.) и И. Зингера (1851г.) игле сообщалось вертикальное движение, а материалы прижатые лапкой, располагались на горизонтальной платформе.
- Прерывистое перемещение материалов осуществлялось зубчатым колесом, а затем зубчатой пластиной (рейкой).
- Здесь швейная машина была практически доведена до совершенного вида.



Исаак Меррит Зингер

На вопрос:

- «Кто изобрел швейную машину?» - большинство, не задумываясь, ответят - **Зингер**.
- Названная в честь своего основателя корпорация "Зингер", крупнейший в мире производитель швейных машинок, уже более 150 лет.



История развития швейных машин в России



- В 1900 г. в подмосковном городе Подольске был открыт завод по сборке швейных машин "Зингер"
- Предприятие начиналось с небольших мастерских.
- Позже открыли 65 представительств по всей стране.
- Машинки из России вывозили за границу: в Турцию, Персию, Японию и Китай.
- Компания "Зингер" стала "Поставщиком Двора Его Императорского Величества".



История завода в г. Подольске



- Завод в г. Подольске был одним из самых больших филиалов компании «Зингер» до первой мировой войны.
- С 1904 по 1914 годы на нем было произведено около 600 тысяч швейных машин разного класса.
- После революции на предприятии выпускали те же машинки под названием "Госшвеймашина", затем "ПМЗ".
- После второй мировой войны "Singer" на территории СССР, в чистом виде больше не выпускался.



Швейная машина производства Германии



- Одна из первых швейных машин челночного стежка фирмы "Зайдель и Науманн" (Германия, 1870-1880).
- Эти машины с 1870 года распространялись Торговым домом Попова на территории России и Персии.





Швейная машина производства США

- Швейная машина "Оригинал экспресс" цепного стежка (США, 1860-1880).
- Основание выполнено в технике художественного литья, что соответствует технической моде второй половины XIX века.



Сапожная швейная машина



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



Швейная машина «Гоу»



- Фабрично-ремесленная швейная машина "Гоу" челночного стежка для стачивания тяжелых тканей.
- Изготовлена на фирме "Гоу-машина-компани" (США, Нью-Йорк, 1865-1875).
- Применялась в основном для шитья парусов для флота.



Швейная машина «Зингер»



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





Швейная машина "Дюркопп" Германия

- Фабрично-ремесленная швейная машина челночного стежка фирмы "Дюркопп" (Германия, 1900-1915).
- Предназначена для выполнения ажурных работ, всевозможных мережек для украшения одежды, столового и постельного белья.



Современные швейные машины



- Компьютеризированные швейно-вышивальные машины имеют более 500 швейных программ (220 рабочих и декоративных строчек, 11 видов петель, 324 буквы, 4 алфавита).
- Их можно подключать к персональному компьютеру, позволяющему создавать узоры вышивки, манипулируя мышью.



Классификация швейных машин



Производственные

Универсальные

Специальные

Полуавтоматы

Автоматы

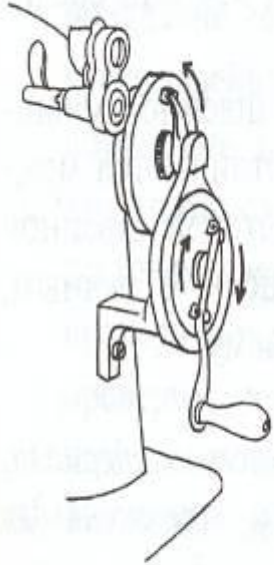
Бытовые

С ручным приводом

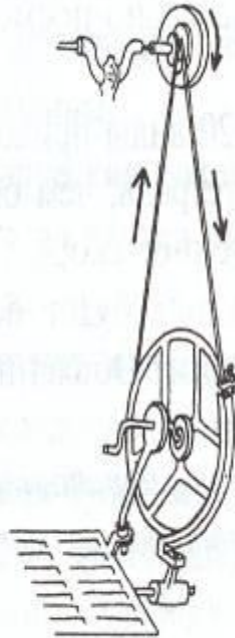
С ножным приводом

С электрическим
приводом

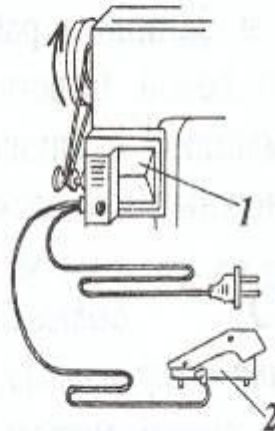
Виды приводов



а



б



в

- а) ручной
- б) ножной
- в) электрический



Основные детали и узлы швейной машины

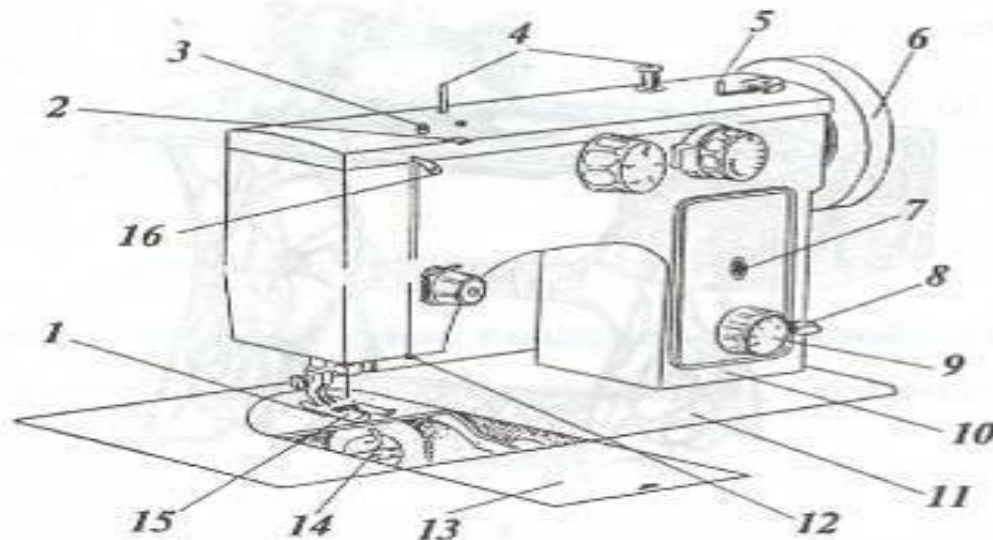
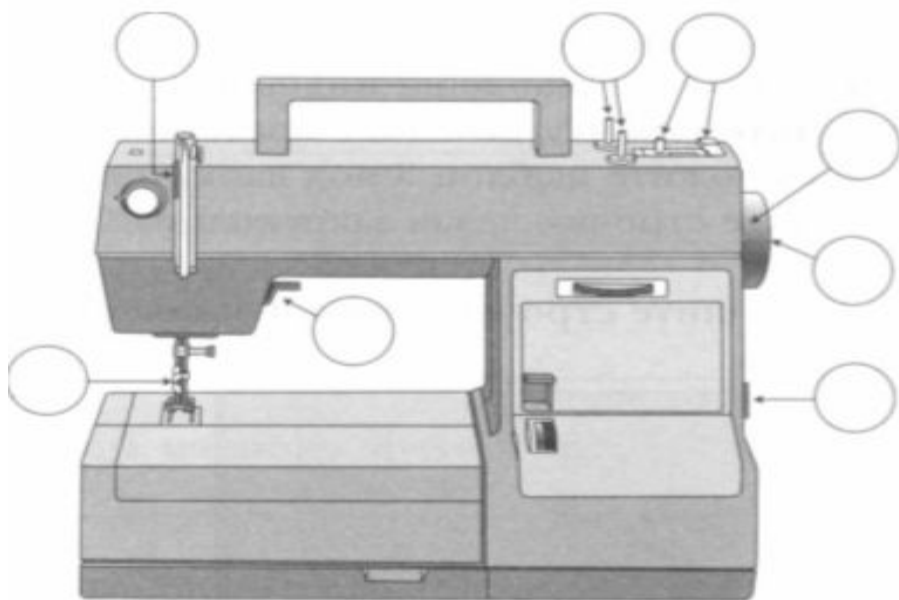


Рис. 19. Составные части швейной машины:

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1 — Двигатель материала | 9 — Ручка регулятора длины стежка |
| 2 — Нитенаправитель | 10 — Рукав |
| 3 — Узел натяжения моталки | 11 — Платформа |
| 4 — Стержень для катушки | 12 — Нитенаправитель |
| 5 — Моталка | 13 — Задвижная пластина |
| 6 — Маховое колесо | 14 — Челночное устройство |
| 7 — Указатель длины стежка | 15 — Лапка нажимная |
| 8 — Рычаг обратной подачи | 16 — Нитепритягиватель |

Задание

Расставьте названия деталей и узлов швейной машины в соответствующие кружочки, пользуясь цифрами.



1. Лапкодержатель с лапкой.
2. Маховик.
3. Моталка.
4. Выключатель.
5. Рычаг прижима лапки.
6. Стопорное кольцо.
7. Нитепритягиватель.
8. Штырь для катушки.

2

4

6

8

1

3

5

7

Вопросы:



1. Что нового Вы узнали на уроке?
2. Когда и кем была изобретена первая швейная машина?
3. С какими видами швейной машины Вы познакомились?
4. Какие приводы у швейных машин бывают?



Спасибо за внимание!

