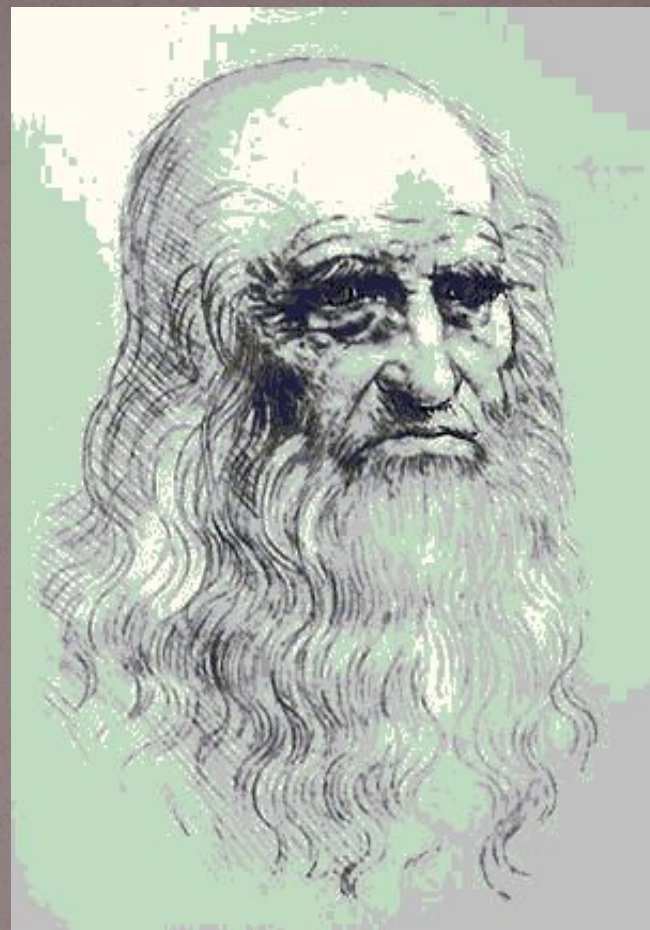


«Тігін машинасының шығу тарихы»



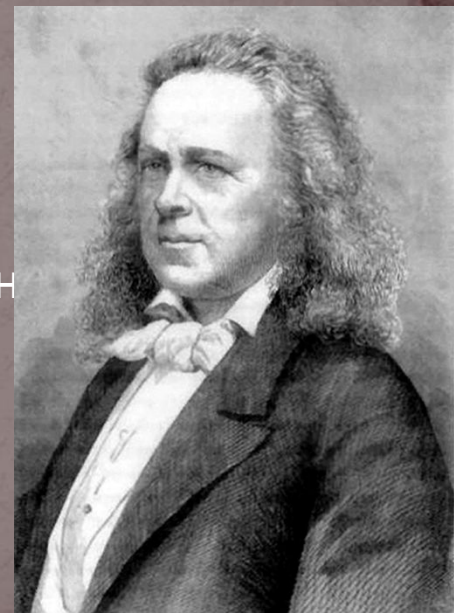
- XV – ғасырда
— Леонардо
да Винчи –
тігін
машинасының
жобасын
ұсынды.

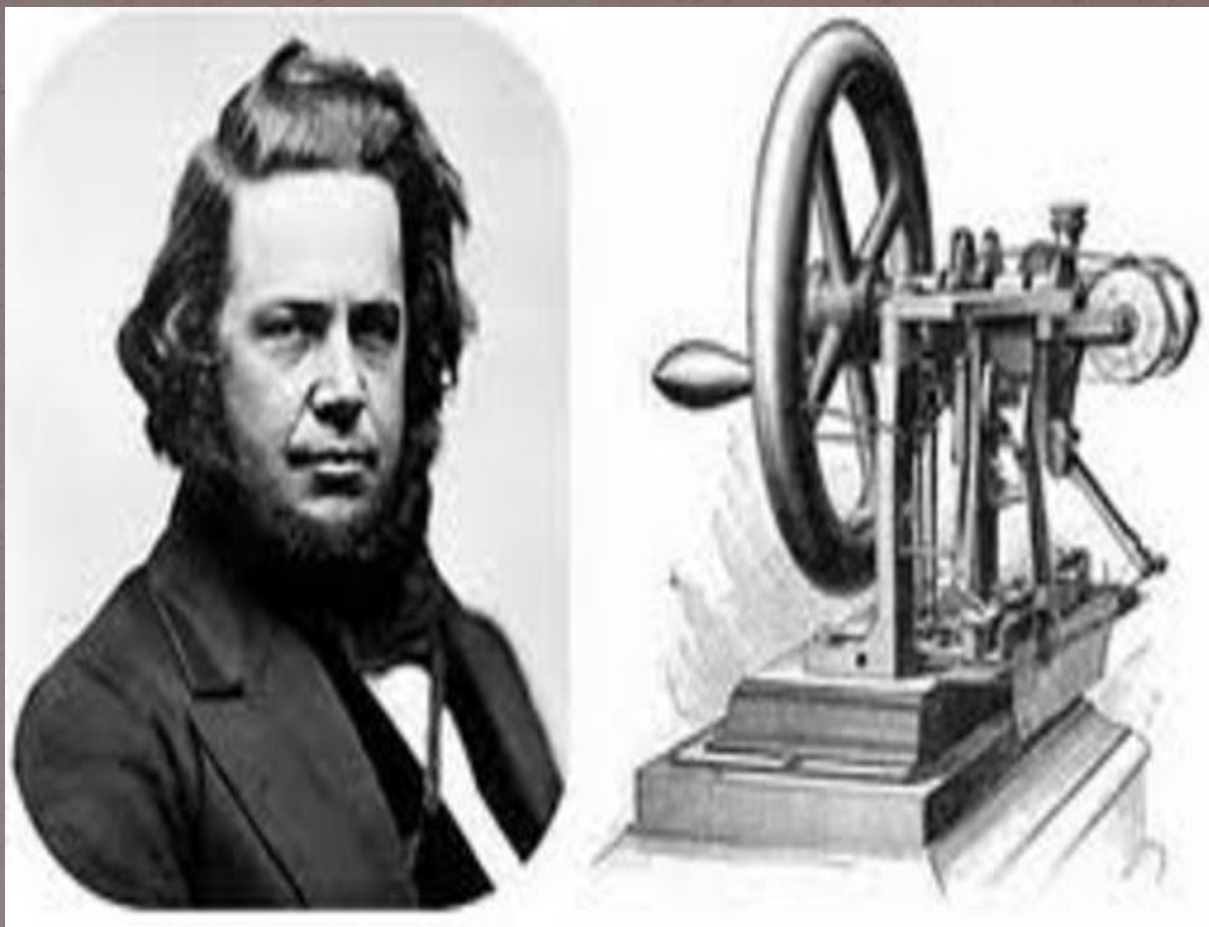


● Ен алғашқы тігін машинасы



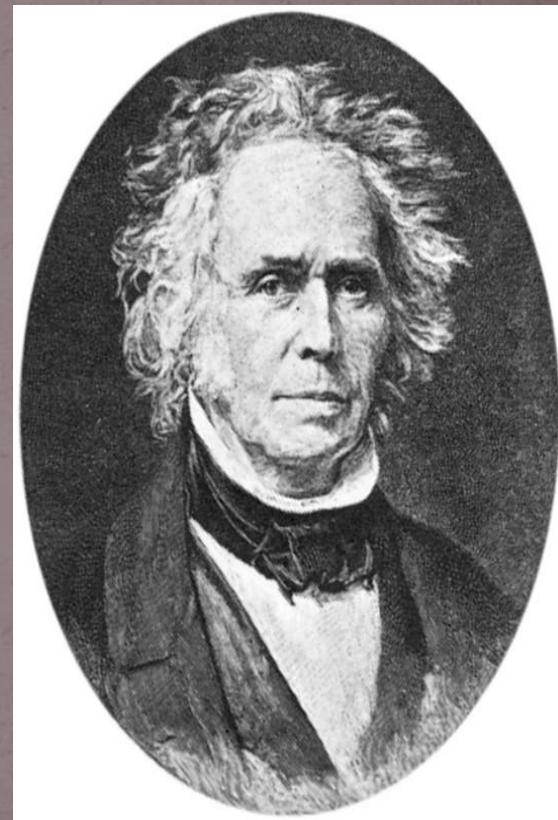
1845 жылы американдық
Элиас Хоу ілмек
механизімен жұмыс істейтін
бірінші машинаға патент
алды.
Бұл машина бес тігіншінің
орнын басты.





1755 жыл – Англия, Карл Вайзенталь –
бір жіпті тігін машинасын ойлап тапты.

1790 ж.Томас Сент аяқ-киім
тігін машинасын жасады.





Б. Тимонье





Тігін машинасы
компаниясы «Naumann»
Германия 1894 -1896жж.



Германия 1870 – 1880жж. Machine
фирма «Зайдель атындағы және Naumann»



Германия 1900 –
1915жж.
«DÜRKOPP.»

Тігін машинасы «Түпнұсқасы
“Экспресс”
АҚШ 1860 - 1880gg.



Тігін машинасы тізбегі
фирма «Wilcox және
Гиббс» АҚШ 1868 жж.

Shv.mashina
компания
«Зингер»
АҚШ 1900- 1915жж.,



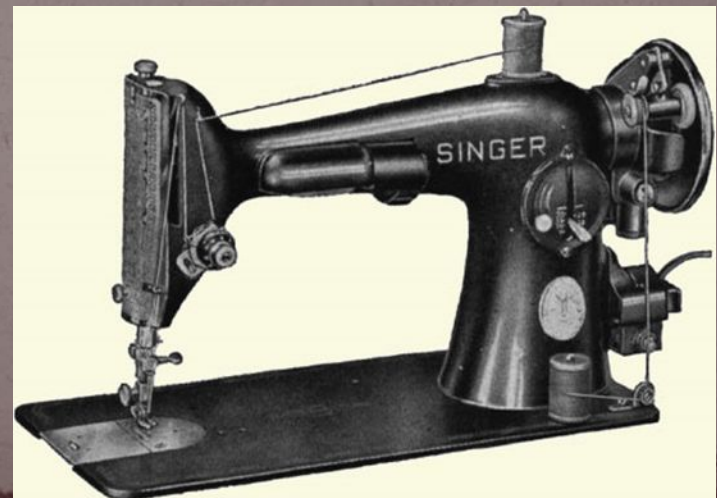
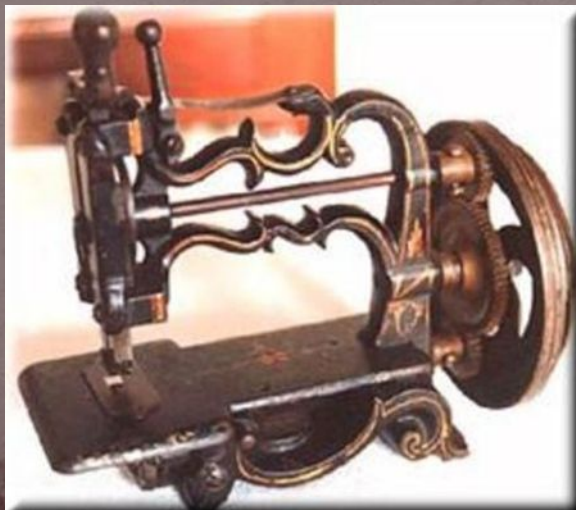
Исаак Меррит Зингер

- 14 шілде 1904 ж. - 24 шілде 1991 ж.
Американдық прозашы, польшалық тегі бар Исаак Башевис Зингер (шын аты Ицек-Герц Зингер), Варшаваның Леоцин ауылынды дүниеге келген.
- Өнертапқыш және 1978 ж әдебиет саласында Нобел жүлдесінің иегері.





Bernard Williams Collection



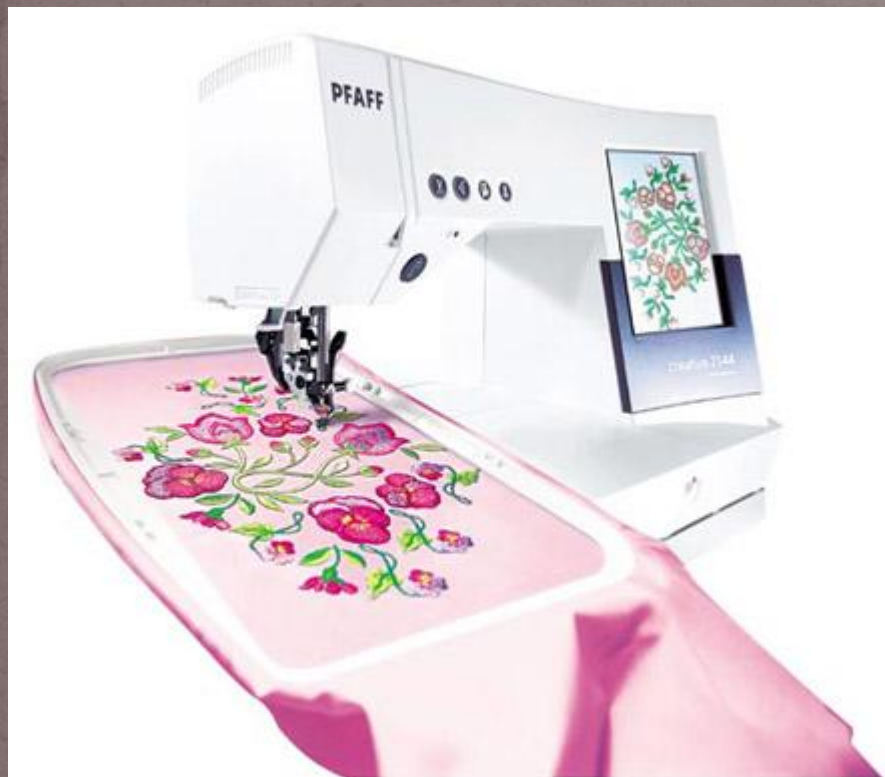
- Алғашқы «Зингер» тігін машинасының модельдердің бірі.





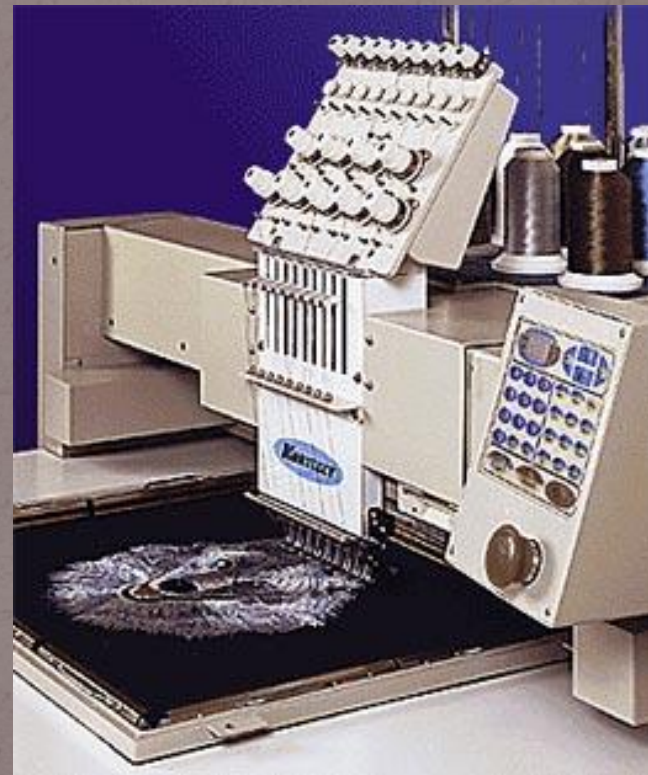
- Көрмеге тігін машинасы өндірістік компаниясының «Зингер» мемлекеттік политехникалық мұражайында сақталған

Қазіргі заманғы тігін машиналары



**«Pfaff «Креативті
2144 - тігін
машинасы**









Дыбысты тігіп шығаратын тігін машинасы.



қол машина



аяқ машина



электр машина

**НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА
РАХМЕТ!!!**