

«Прядильная машина Ричарда Аркрайта»

Выполнила:

ученица 7 класса «А»

Маркварт Виктория

О изобретателе.....

Ричард Аркрайт -
крупный английски
й текстильный
промышленник, изо
бретатель, владелец
многочисленных
патентов в области
прядения.



Ткацкая машина. По какому принципу она работала?

Р. Аркрайт запатентовал прядильную машину в 1769 году.

Как она работала?

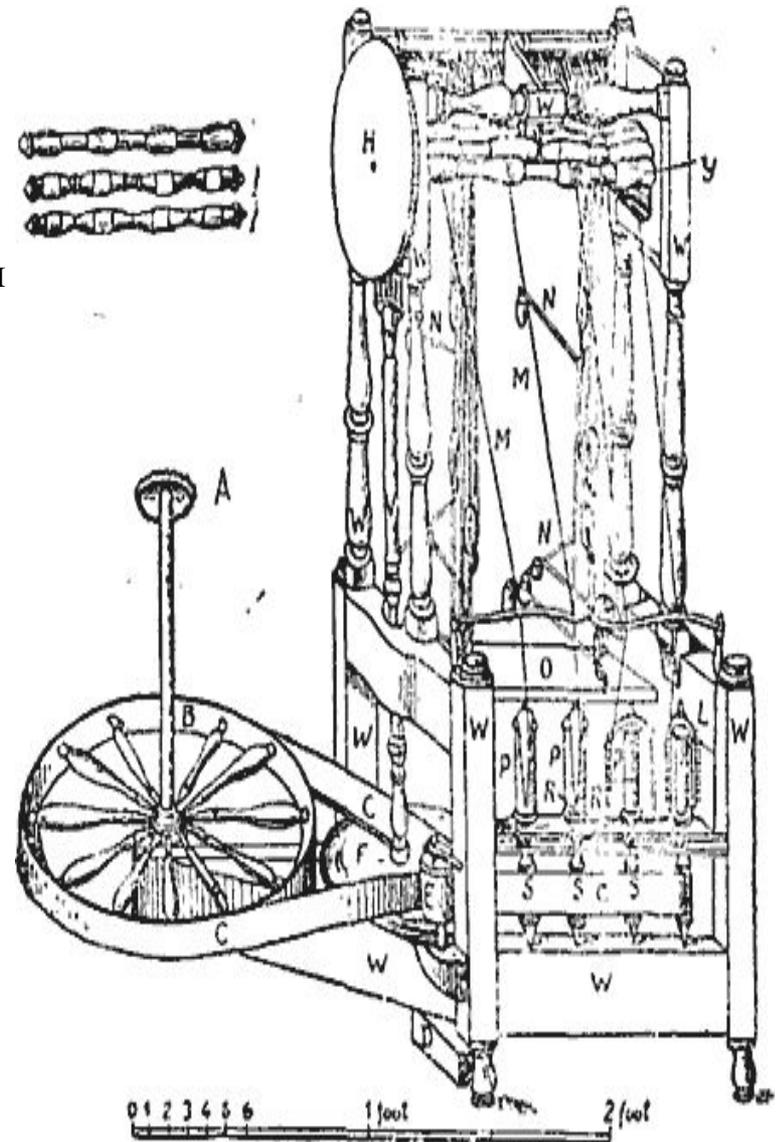
1) Приводное колесо приводило во вращение веретена с рогульками. Предварительно приготовленная из хлопка ровница находилась на початках, которые помещались на горизонтальном валу в верхней части станка.

2) Ровничная ленточка хлопковых волокон поступала в находящиеся перед початками вытяжные валки.

Каждая последующая пара валиков вращалась быстрее, чем предыдущая. Верхние валики прижимались грузами к нижним.

3) Вытянутая нить выходила из последней пары валиков, проходила через крючки рогульки и наматывалась на веретено.

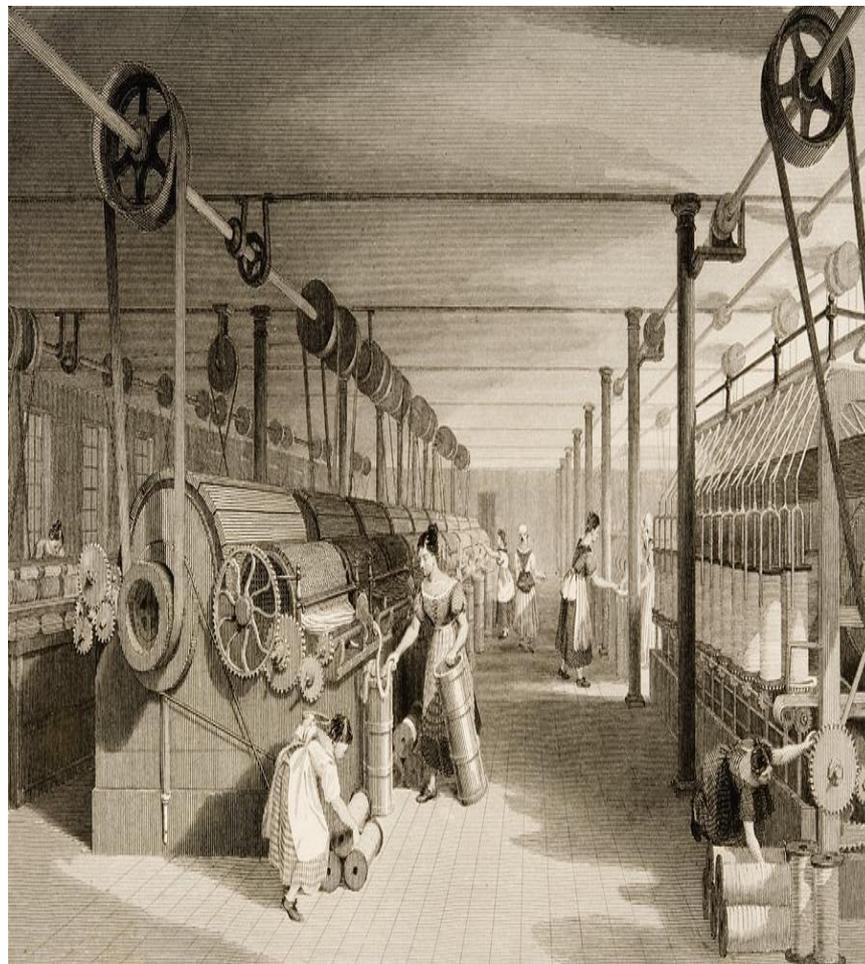
В результате получалась очень крепкая нить.



Прядильная машина была одна? И всё?

Нет, таких машин было много. Поэтому вскоре Ричард строит целую ФАБРИКУ., а в 1771 г. открыл вторую фабрику в Кромфорде, где все машины приводились в движение водяным колесом. Вскоре фабрика разрослась до размеров крупного предприятия. На одной только фабрике работало приблизительно 300 рабочих!!!

Конечно бедные люди тянулись за работой и переезжали, переезжали в город.

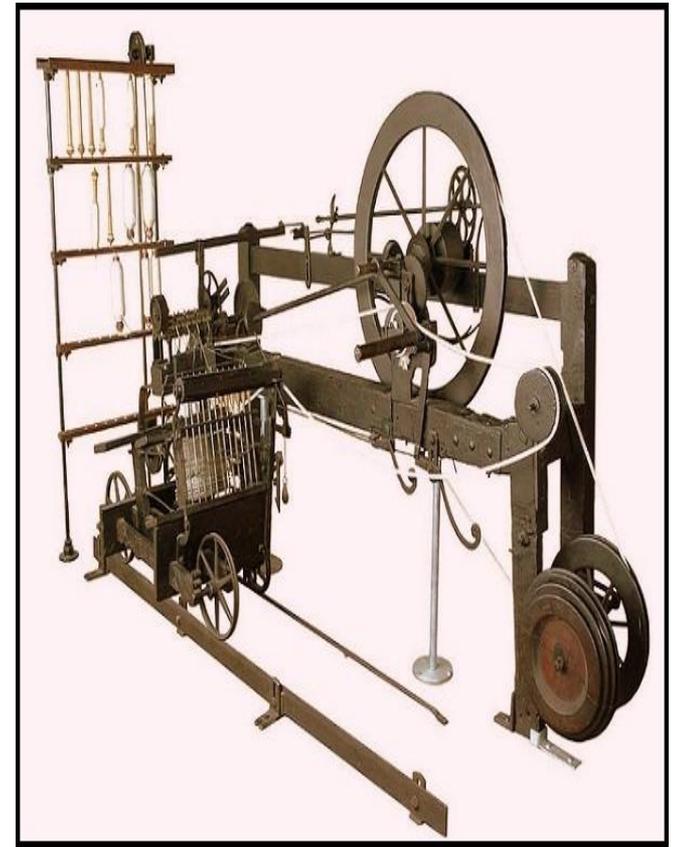


Как развивалось производство? Были ли улучшения машины?

Аркрайт продолжал работать над созданием новых машин, которые позволили бы механизировать весь процесс обработки пряжи. В 1775 г. он получил патент сразу на несколько вспомогательных механизмов. (подвижный гребешок и т.д.).

В последующие годы слава Аркрайта была омрачена обвинениями в плагиате и воровстве чужих изобретений. Целый ряд судебных процессов показал, что все запатентованные им машины не были в действительности изобретены им.

Так закончилась его блистательная карьера предпринимателя и изобретателя.



Спасибо за внимание!!!