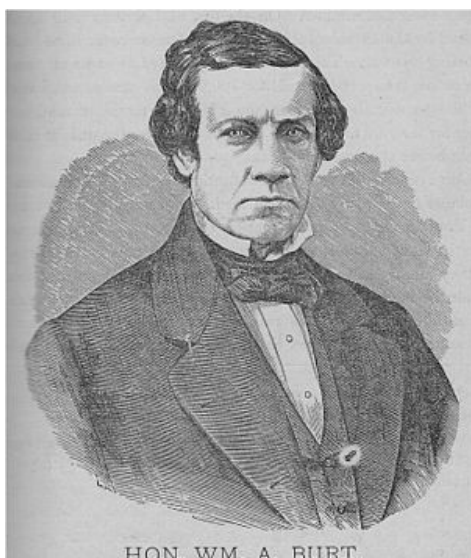


Изобретения Уильяма Остина Барта

13 июня 1792 - 18 августа 1858



HON. WM. A. BURT.

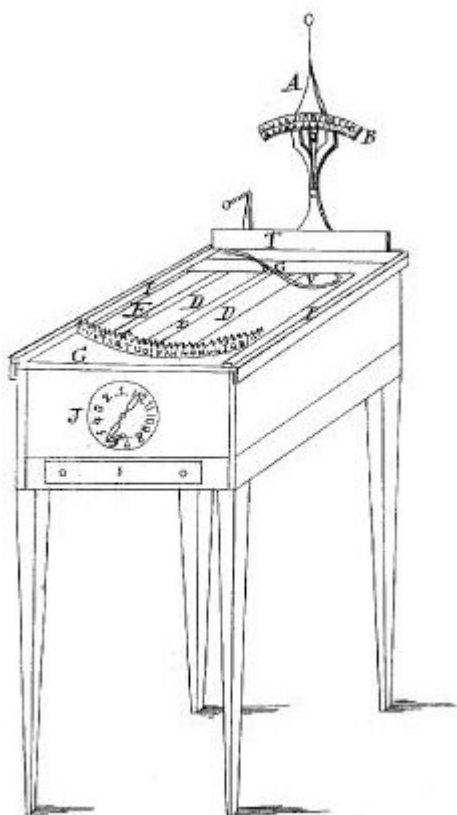
Уильям Остин Барт (William Austin Burt) - американский инженер-изобретатель, законодатель и геодезист.

Основные изобретения:

- Пишущая машинка – Typographer;
- Солнечный компас – Solar Compass;
- Секстант – Equatorial Sextant.

Типографер – Typographer

В 1829 году Барт первым в Америке получает патент на неуклюжую, но работоспособную пишущую машинку, названное им ТИПОГРАФЕРОМ, но, к сожалению, тогда его изобретение не вызвало интереса у промышленников.

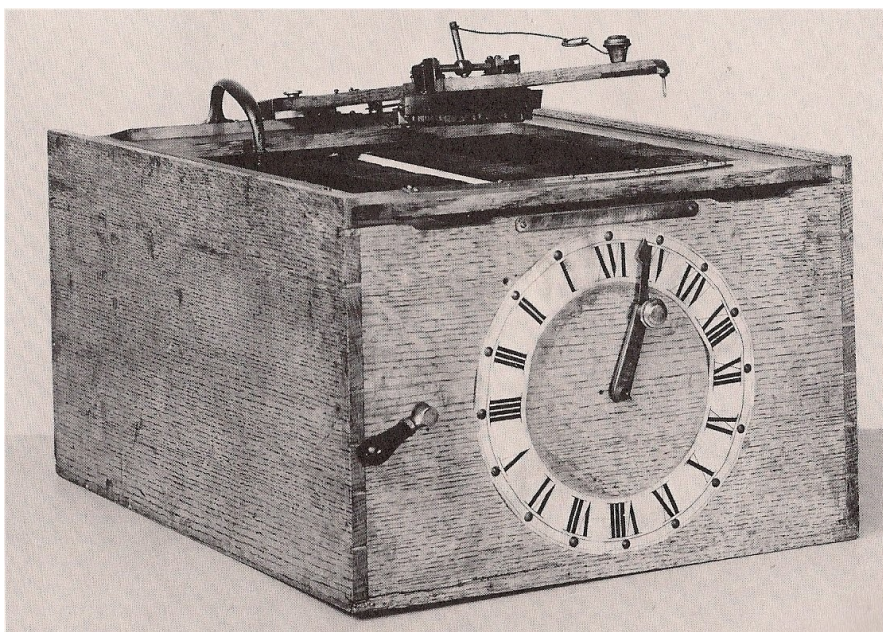


Машинка Барта была совсем не похожа на то, что мы привыкли называть пишущей машинкой сейчас – у нее не было привычной для нас клавиатуры.

Машина представляла собой прямоугольную деревянную коробку шириной 12 дюймов, 12 дюймов и 18 дюймов длиной. Она работает путем механического нажатия на вращающуюся ручку так, чтобы сопоставлять шрифт в контакт с бумагой – так как работает типографский станок.

Патент описывает машину Барта как набор шрифтов символов, которые расположены на нижней стороне коробки, которые выбирает поворачивающийся рычаг. Выбранный шрифт и символ доводится до печати, его отображение на бумаге производится нажатием рычага. Могут быть использованы различные стили для шрифтов символов. Они расположены в два ряда на рычаге. Символы отображаются на бесконечную бумажную ленту.

Может быть использован верхний и нижний регистр букв шрифта. Полная рабочая модель "типографа" Берта находилась в хранилище Патентного ведомства до большого пожара 15 декабря 1836 года. Огонь уничтожил все патенты и патентные Модели выданные с 1790 года. По сохранившимся чертежам можно воссоздать рабочую копию типографа Берта.

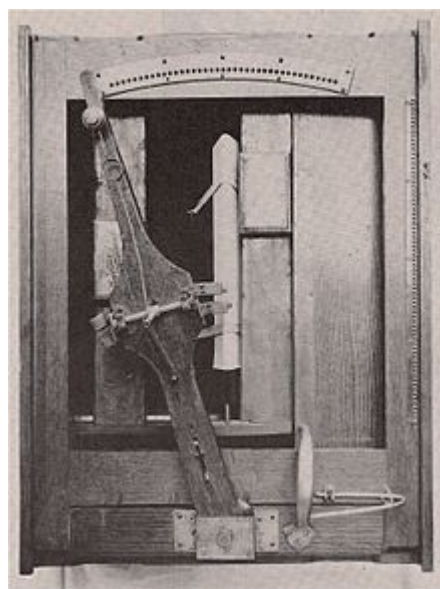


Остин Берт, правнук Берта, построил действующую модель типографа в 1892 году для колумбийской выставки по чертежам оригинального патента (№ 5581X).

Причина, по которой Берт построил свою машину, была связана с ускорением работы в официальной переписке с правительством. К сожалению ускорения не было достигнуто.



Берт демонстрирует свою пишущую машинку

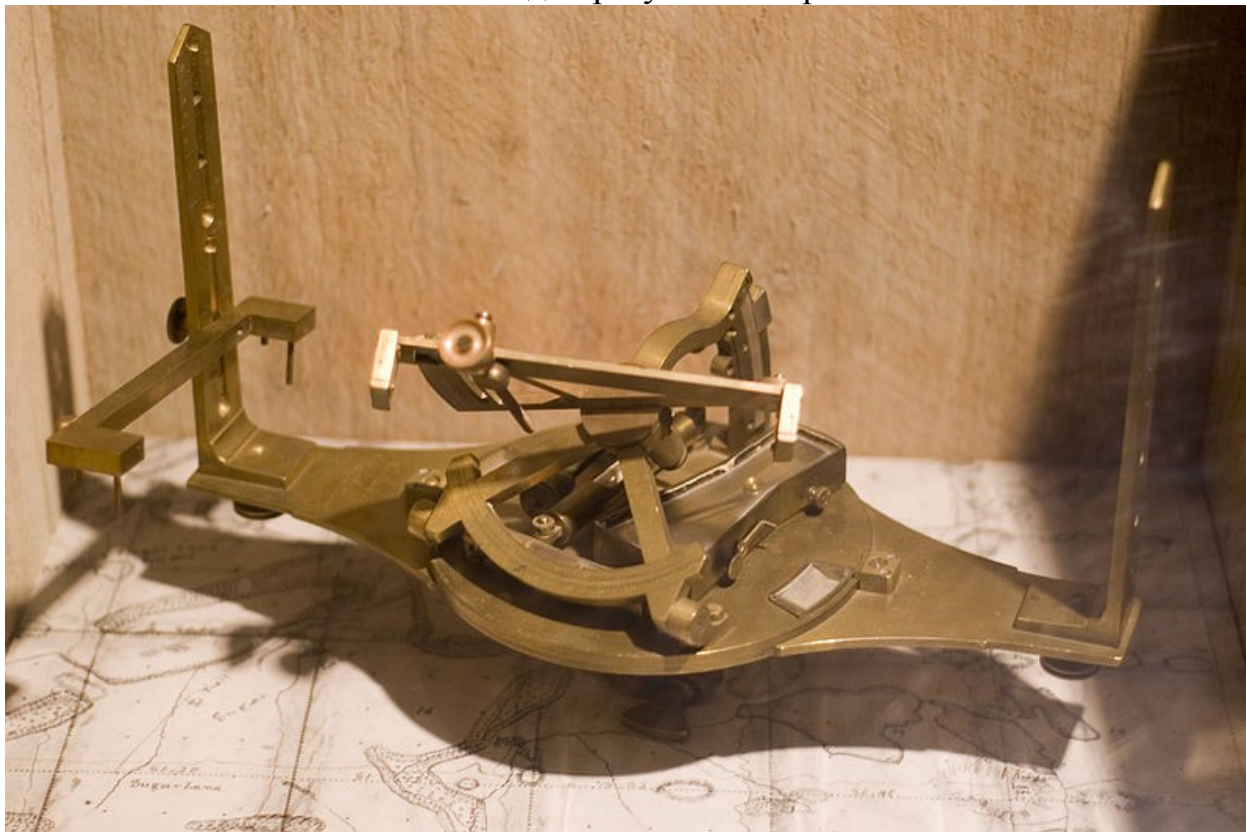


Вид сверху

Реально действующая пишущая машинка была создана в 1867 году [Кристофером Шоулзом](#) (*Christopher Sholes*).

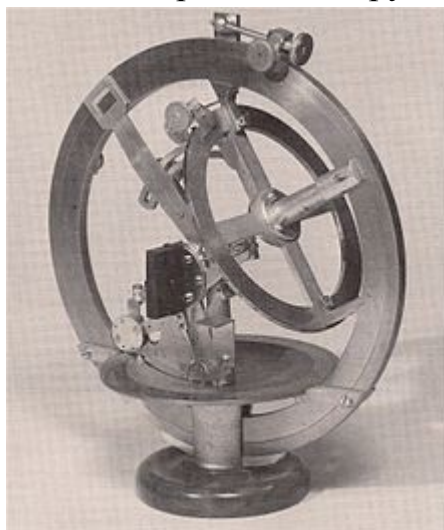
Солнечный компас – Solar Compas

Солнечный компас более известное изобретение Барта, типограф. Причина в том, что его точный инструмент геодезиста решил многие проблемы, с которыми сталкиваются геодезисты при использовании магнитного компаса для съемки. Его солнечный компас дал результаты привязки сопоставимые с ис-



пользованием глобальной системы позиционирования (GPS), которая стала доступна в конце 20 века. Берт разработал солнечные компас так, что искаженные показания из-за магнитного поля Земли не влияли на измерения.

Главное управление по землеустройству, приняло солнечный компас в качестве стандартного инструмента для всех основных определений границ, особенно в регионах магнитного возмущения. Спрос на съемку точным инструментом резко возрос.



Секстант – Equatorial Sextant

Берт разработал Экваториальный Секстант с целью получения точных координат положение судна в море. Если с прибором правильно манипулировать, то он был способен за одной наблюдение, чтение азимута, высоты, времени и склонения определить точное местоположение судна. Берт применил принципы использо-

ванные ранние в Солнечном Компасе, чтобы повысить точность навигационной помощи при помощи солнца в качестве точки отсчета. Другие компасы в то время опирались на связь с магнитным полюсом Земли и не были надежными зачастую сбивали корабли с курса.