

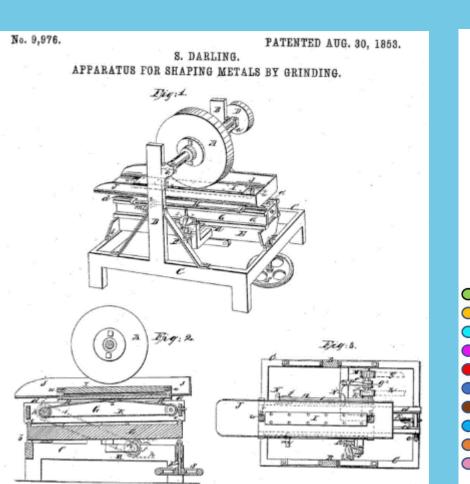
## MUSEO VIRTUAL DE LA ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES



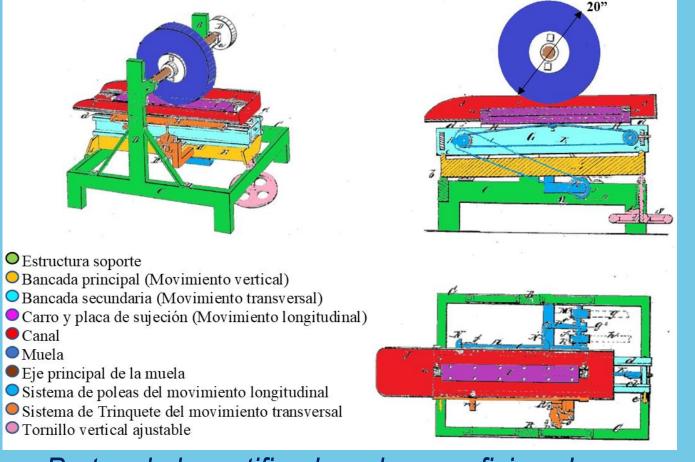
## RECTIFICADORA SUPERF. PLANAS DARLING (1853)

## VALOR HISTÓRICO

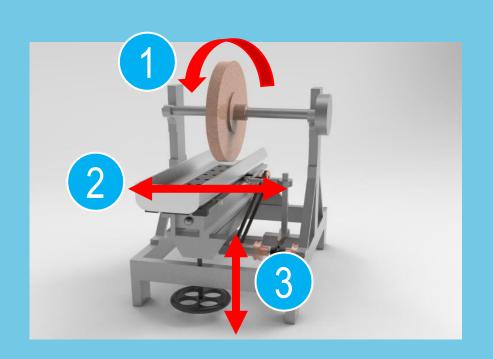
- Primera rectificadora de superficies planas.
- Atribuida a Samuel L. Darling y patentada en 1853 (EE. UU.).
- Aunque ya existían otras máquinas herramientas para el mecanizado de este tipo de superficies, tales como la cepilladora de Richard Roberts (1817) o la fresadora de Eli Whitney (1818), ninguna de ellas era capaz de proporcionar las tolerancias necesarias en superficies planas para componentes de máquinas con requerimientos de precisión cada vez mayores.
- No se conservan ninguno de estos primeros modelos de rectificadora Darling, siendo la patente la única fuente de información de sus características y funcionamiento.



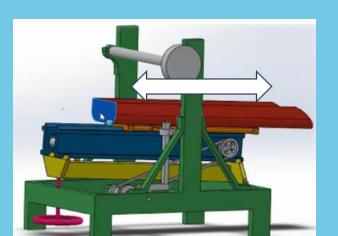
Patente (1853)

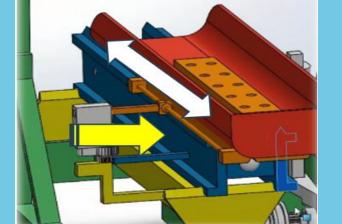


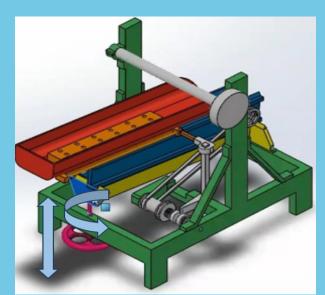
Partes de la rectificadora de superficies planas



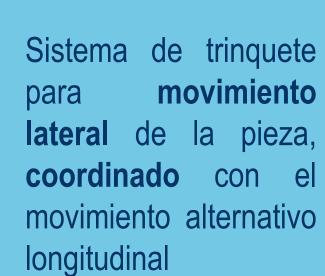
- Movimiento principal de corte rotativo ejecutado por la muela.
- Movimiento de avance longitudinal alternativo ejecutado por la pieza
- Movimiento de ajuste vertical profundidad de corte, ejecutado por la pieza











de

para desplazamiento

alternativo de la pieza

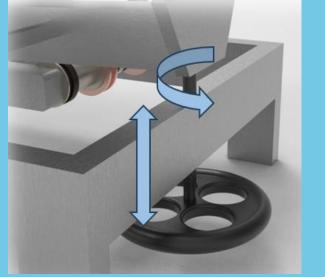
poleas

Rectificadora de superficies planas "Darling"

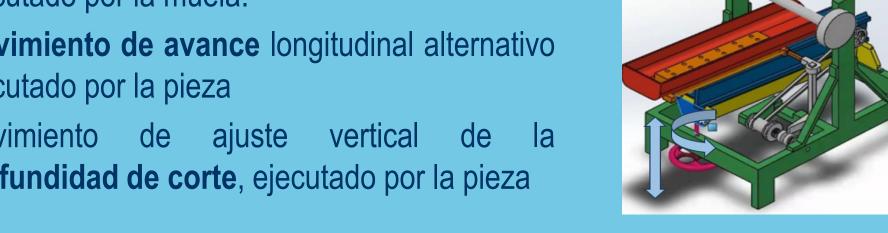
(patentada en 1853)

Sistema

longitudinal



Sistema tornillo para ajuste vertical



## **MODELO VIRTUAL**



Modelo realizado por Manuel Martín Vázquez (Grado en Ingeniería Mecánica)

