



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por veinte años en España

a favor de

Maurice Claude, vecino de Boulogne-sur-Seine (Seine)

(Francia) con domicilio en la calle Quai de Boulogne 24

por

"DISPOSITIVO PARA CORTAR POR MEDIO DE SOPLETE".

***** (O) *****

5 La presente invención se refiere a un nuevo dispositivo de corte por medio de soplete que comprende en combinación un volumen de revolución rodante sobre una superficie que sirve de soporte con una cierta adherencia y un porta-soplete desplazable por deslizamiento paralelamente al eje del referido volumen de revolución.

10 Preferentemente la superficie de revolución está constituida por un cilindro que rueda sin deslizarse y en el agujero axial del cual puede desplazarse libremente un vástago del porta-soplete.

15 En particular los movimientos relativos del cilindro y del porta-soplete regularizados por un dispositivo descrito en una patente anterior francesa número 633.755, solicitada a nombre del mismo inventor por "Perfeccionamiento introducidos en los aparatos de corte por soplete", el 9 de Septiembre de 1926.

Según un primer modo de realización, el cilindro descan-



20 sa sobre su soporte por medio de dos anillos en cuero de diá-
metros exteriores rigurosamente idénticos y el dispositivo
de regulación está constituido por una pieza de cuero graso
solidario del portasoplete y aplicado contra el cilindro.

25 En el segundo modo de realización una hoja provista de
nervaduras está enrollada sobre el cilindro y el desenrolla-
miento de la hoja, guía por sus nervaduras el rodamiento del
cilindro y el dispositivo de regulación está constituido por
una placa de cuero graso solidario del portasoplete y aplica-
do sobre la dicha hoja.

30 A título de ejemplo, en los dibujos adjuntos se repre-
sentan dos aparatos estando cada uno de ellos establecido
según uno y otro, de los dos modos de realización.

La figura 1 es una vista de corte, según la línea II-II
de la figura 2 de una primera forma de realización de la pre-
sente invención.

35 La figura 2 es una vista en plano del ejemplo que se re-
presentan en la figura 1.

La figura 3 es un corte según III - III de la figura 4
del cilindro y de su dispositivo de guiamiento en una segunda
forma de realización.

40 La figura 4, representa por una parte una vista en plano
del cilindro y de su hoja de guiamiento y por otra parte el
corte de la hoja.

45 En el ejemplo que se representa en las figuras 1 y 2, el
soplete 1, va montado sobre un paralelograma 2, 3 y 7, uno de
cuyos vástagos 3, corre libremente en el eje de un cilindro 4,
que rueda sobre el soporte 5 por medio de dos anillos de cue-
ro 6, de diámetros exteriores rigurosamente idénticos para au-
mentar la adherencia del cilindro sobre el soporte 5. Sobre
el vástago 7 del paralelogramo, paralelo al vástago 3, van
montados por una parte un rodillo de guiamiento 8, de manera



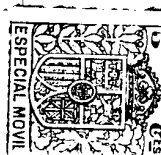
50 conocida y por otra parte una mordaza 9, provista de una
guarnición de cuero flexible y graso aplicado constantemente
contra el cilindro 4.

55 El aparato funciona de la manera siguiente: Se hace se-
guir por el rodillo de guiamento 8, el patrón o plantilla
10, soportado por el soporte 5. Cada desplazamiento elemen-
tal de este rodillo puede considerarse como la suma de dos
desplazamientos elementales el uno perpendicular al eje del
cilindro 4 y el otro paralelo a éste último. El primero pro-
voca un rodamiento correspondiente del cilindro 4, que debi-
60 do a su adherencia sobre el soporte 5 y por la igualdad de
los diámetros de los anillos no se puede desplazar mas que
en una dirección rigurosamente determinada. El segundo des-
plazamiento elemental paralelo al eje del cilindro se obtie-
ne por deslizamiento del vástago 3, en el agujero axial del
65 cilindro 4.

Conviene advertir que los dos desplazamientos elementa-
les son regulados por la pieza de cuero graso y flexible 9,
según la patente número 633.705 antes mencionada por despla-
zamiento de este cuero a lo largo ya sea de un círculo o bien
70 de una generadora del dicho cilindro 4. En realidad el cuero
se desplaza sobre el cilindro según la curva continua depen-
diente de la curva que se trata de reproducir.

El soplete 1, cortará el objeto según una curva riguro-
samente parecida a la curva del patrón o plantilla 10.

75 En el ejemplo que se representa en las figuras 3 y 4, no
quedan ilustradas las partes alejadas del cilindro 4, que es-
tan dispuestas de la misma manera que en el caso precedente.
En este ejemplo sobre el cilindro 4, va enrollada una hoja 11,
que lleva dos nervaduras 12. Claro está que en la parte de la
80 hoja enrollada, la parte saliente de la nervadura 12, de la
capa exterior de la hoja 11, penetra en el hueco de la capa
inmediatamente interior formada sobre la parte trasera de la



85 hoja por la misma nervadura 12. De esta manera se obtiene un guiamiento de la hoja 12 y por consiguiente del cilindro 4, cuyo eje de este modo está siempre mantenido así mismo. El dispositivo regulador está formado por una placa de cuero 9, solidaria del vástago 7 del paralelograma y que descansa por el peso de este ultimo sobre la parte desenrollada de la hoja 12.

90 El funcionamiento en este caso es sensiblemente idéntico que en el caso precedente. Cualquier desplazamiento elemental perpendicular al eje del cilindro 4, determina de este modo una rotación del cilindro 4 y un desenrollamiento o un enrollamiento de la hoja 11. La regulación de los movimientos elementales por la placa de cuero 9, se obtienen de una manera sensiblemente idéntica a la precedentemente mencionada.

N O T A

100 En resumen: La patente recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

105 Dispositivo etc. caracterizado porque comprende en combinación un volumen de revolución o rodador sobre una superficie que sirve de soporte con una cierta adherencia y un porta-soplete desplazable por deslizamiento paralelamente al eje de dicho volumen de revolución.

2.- Caracterizado porque la superficie de revolución está preferentemente constituida por un cilindro que rodea sin deslizarse y en el agujero axial del cual puede desplazarse libremente el vástago del porta-soplete.

110 3.- Caracterizado porque los movimientos relativos del cilindro y del portasoplete son regulados por un dispositivo construido según la patente de invención francesa del mismo inventor número 633.705, del 9 de Septiembre de 1926.

4.- Caracterizado por un modo de realización en el cual



115 el cilindro descansa sobre un soporte por medio de dos anillos de cuero de diámetros exteriores rigurosamente idénticos estando el dispositivo de regulación constituido por una pieza de cuero graso solidaria del portasoplete y aplicado contra el cilindro.

120 5º-Characterizado porque en un segundo modo de realización una hoja nervadura va enrollada sobre el cilindro y el desenrollamiento de la hoja guía por sus nervaduras el rodamiento del cilindro y el dispositivo de regulación está constituido por una placa del cuero graso solidario de la referida hoja.

125 6º-Se reivindica por último, como objeto sobre el cual ha de recaer la patente de invención que se solicita por veinte años en España:

"DISPOSITIVO PARA CORTAR POR MEDIO DE SOPLETE"

130 Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 4 de Marzo de 1930.



Fig. 1

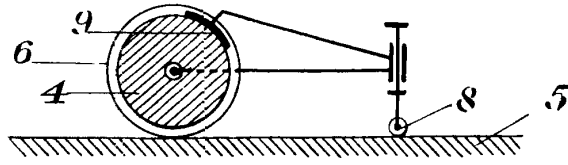


Fig. 2

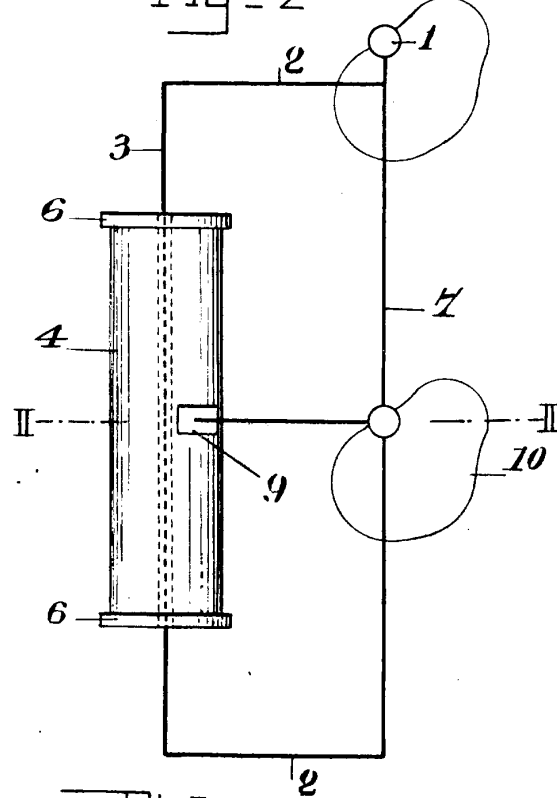


Fig. 3

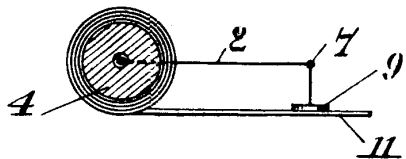
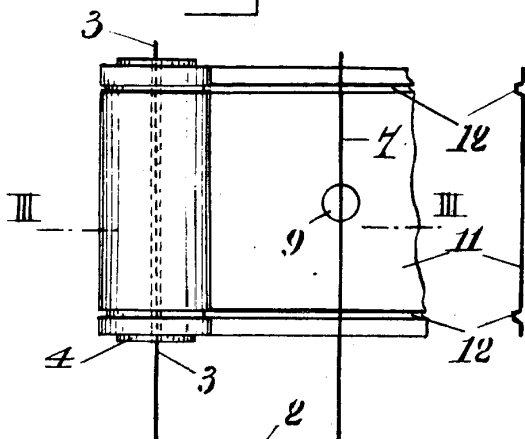


Fig. 4



Escala variable
Madrid 4 de Marzo de 1930

Miguel Ángel