



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña
a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION, por VEINTE años en España
a favor de

Don Antonio SECURA AROYO, vecino de HUMILLADERO (Málaga)
por

" UNA MÁQUINA PARA LA EXTRACCION DE ACEITE DE OLIVA U OTRAS
APLICACIONES SIMILARES ".

====

Tiene por objeto la máquina a que se refiere la solici-
tud de privilegio que acompaña a esta memoria (además de -
otros usos a que se quiera o pueda dedicar), la extracción
del aceite de la aceituna de una forma continua; para esto
5. el sistema consta de una prensa continua de rodillo cuya -
descripción haremos con ayuda de los dibujos adjuntos.

PRENSA.- La prensa está constituida por dos series de ci-
linros A, paralelos superpuestos, la inferior en plano ho-
rizontal y la superior con pequeña inclinación a lo largo -



10. de la misma. Estos cilindros h giran todos los de un plano en un mismo sentido y en sentido contrario los del otro plano y van montados en una bancada B de perfiles laminados articulados en un extremo, y teniendo en el otro unos fuertes tensores C que son los que dan la presión necesaria a los cilindros para producir el prensado de las masas dentro de las telas, pudiendo llegar la presión en el último a mas de cien kilos por centímetro cuadrado. Esta presión es progresiva pues, como bien se vé en el dibujo, a la entrada, o sea en los primeros cilindros, tiene una abertura distinta que al final de los mismos. Por el intermedio de estas series de cilindros pasa unas bandas o cintas metálicas sin-fin, perforadas D, y unidas a estas otras E de un tejido de fibra de coco, esparto o de las distintas fibras textiles que puedan formar una tela filtrante y resistente, destinadas a contener la masa o pulpa a prensar. Debajo de la serie de cilindros inferiores hay un colector de líquido, F, en plano inclinado, que recoge el caldo que de los mismos escurre. Además lleva la prensa otros rodillos motores y tractores de mayor diámetro para las bandas y telas filtrantes según se detalla en el dibujo.

30. La alimentación de la masa se hace por dispositivo especial que lo constituye una espiral I cerrada, terminando en una boquilla muy aplastada la cual deposita la masa en las telas para prensarla. Fijos a la bancada y a la salida de las masas prensadas donde van las poleas o bombos que sostienen tensada la cinta lleva un dispositivo de rastrillo J y cuchillo, con objeto de que al pasar las telas rozando con ellos desrenda el orujo prensado, el cual al caer, o bien será retirado por operarios o conducido por un transportador a los almacenes destinados a tal objeto.
- 35.
- 40.



El movimiento de esta máquina se consigue por medio de ruedas de engrane unidas por cadena a otros ejes, con polea loca y fija, para aplicarle una correa de una transmisión o bien con motor aplicado directamente.

45. FUNCIONAMIENTO.-- De una cualquiera de las batidoras existentes se toma la pulpa por medio de una espiral que termina en boquilla de 50 centímetros de ancha y cinco milímetros de abertura. Esta espiral vá depositando la pulpa o masa sobre la tela filtrante de la banua sin fin interior la cual debida al movimiento de los cilindros quedará aprisionada entre las dos. Al pasar lentamente por el intermedio del primer grupo de cilindros queda sometida la masa a una pequeña presión que aparte de extraer un poco de jugo servirá tambien para repartir por igual la pulpa si la boquilla de la espiral no lo hubiese hecho bien. Al seguir avanzando las telas y pasar por los restantes grupos de cilindros, la pulpa entre ellas aprisionada vá siendo sometida a presiones cada vez mayores hasta llegar al último donde se supera con mucho a las prensas hasta hoy empleadas. Al salir las telas de los cilindros prensores, cambian de dirección quebrándose la pasta entre ellos aprisionada y al pasar a la parte de los bombos se encuentra con el dispositivo de rastrillo y cuchillo, que despegándola de las telas las hace caer al suelo o al transportador que las lleva al sitio conveniente.
- 50.
- 55.
- 60.
65. Se diferencia éste mecanismo para la extracción de aceite de los hoy conocidos.
- Primero.- En que funciona continua y automáticamente.
- Segundo.- En la alternativa de líneas de alta y baja presión
- Tercero.- En que al someter la pulpa a presiones por líneas, con pequeños esfuerzos tenemos altas presiones.
70. Cuarto.-En que el espacio recorrido por el jugo para salir



al exterior no llega a un centimetro por ser el prensado en láminas continuas y nó superpuestas.

75. Quinto.- En que el prensado se hace por superficies curvas.

N O T A
=::=:=:=:=:=:=:=:=

En resumen : La PATENTE DE INVENCION, que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes :

80. 1ª.- "UNA MAQUINA PARA LA EXTRACCION DE ACEITE DE OLIVA U OTRAS APLICACIONES SIMILARES", que se caracteriza porque la pulpa, que sale de una espiral que termina en una boquilla de abertura estrecha, va colocándose en láminas delgadas y continuas entre dos telas filtrantes.

85. 2ª.- "UNA MAQUINA PARA LA EXTRACCION DE ACEITE DE OLIVA U OTRAS APLICACIONES SIMILARES", según reivindicación anterior, que se caracteriza porque las referidas telas están colocadas entre dos bandas metálicas sin fin, una de ellas perforada y sufren la presión de una serie de cilindros, efectuándose esta presión, por consiguiente, por superficies curvas.

90. 3ª.- "UNA MAQUINA PARA LA EXTRACCION DE ACEITE DE OLIVA U OTRAS APLICACIONES SIMILARES", según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque la presión es mayor a medida que la masa pasa de un grupo de cilindros a otro.

95. 4ª.- "UNA MAQUINA PARA LA EXTRACCION DE ACEITE DE OLIVA U OTRAS APLICACIONES SIMILARES", según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque al salir la masa de los cilindros prensores, tropieza con un dispositivo de rastri-
llo y cuchillo que la hace caer.

100. 5ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que há de recaer la PATENTE DE INVENCION, que se solicita por



**"UNA MÁQUINA PARA LA EXTRACCIÓN DE ACEITE DE OLIVA U OTRAS
APLICACIONES
/SIMILARES".**

105.

Todo conforme queda expresado en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas á máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

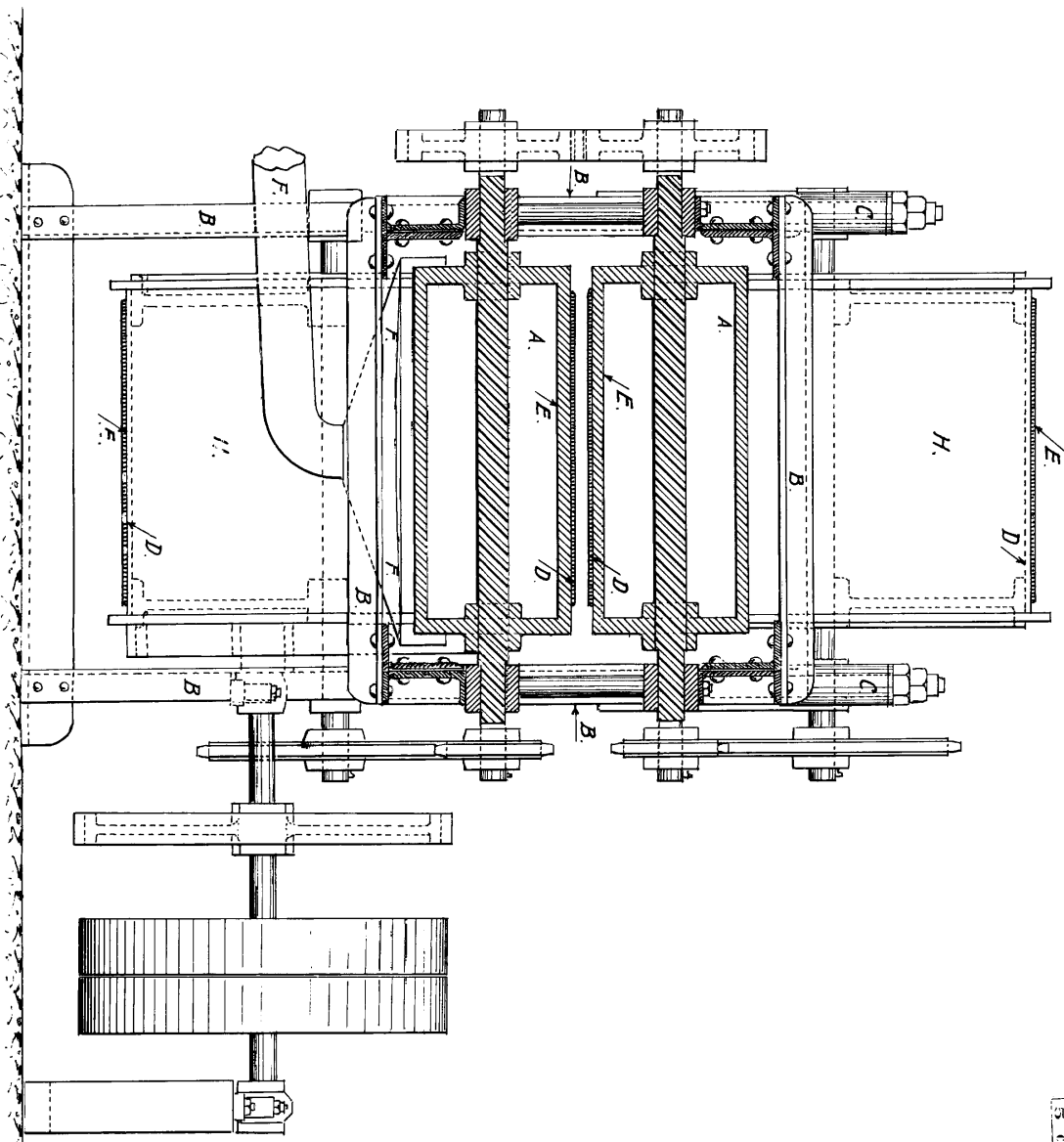
Madrid 14 de Noviembre del 1933

ALFONSO UNGRÍA

P. P.

Corte y vista por A. B.

Escala: 1:10.



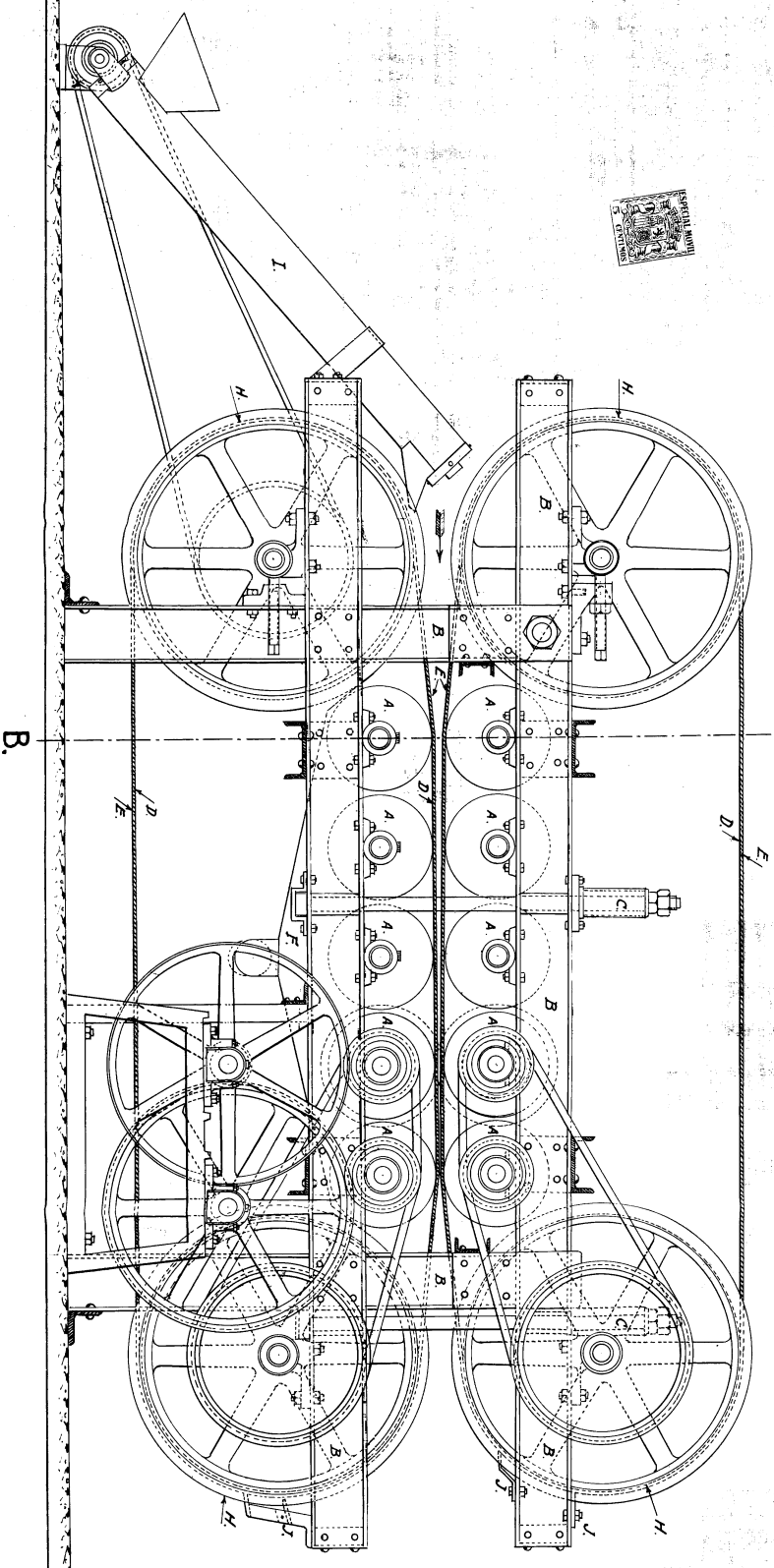
Madrid, a 15 de Noviembre de 1909

Antonio Segura

Antonio Segura

ESCALA: 1:10

Escala: 1:10



Antonio Segura Arroyo / 32517 2 hojas II

Madrid 15 de Noviembre de 1933

ESCALA VARIAS

Antonio Segura
Antonio Segura