

93675

M E M O R I A descriptiva que se acompaña
a la solicitud de una patente de invención por
veinte años en España por " MAQUINA VULCANIZADORA
A CALORIFICACION ELECTRICA". a favor de

Don FEDERICO MIGUEL SUZALTO
vecino de Lerida.

====

92875

M E M O R I A descriptiva que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años en España por " MAQUINA VULCANIZADORA A CALEFACCION ELECTRICA", a favor de Don Federico Miguel y Quepeltó.

---000---



El incesante progreso de la industria impone cada vez métodos nuevos de trabajo perfeccionando el utillaje empleado ya sea con miras de obtener mayor cantidad de productos o de mejorar el acabado de los mismos.

Desde luego que la producción por unidad de tiempo es un factor muy importante y digno de ser tenido en cuenta al proyectar maquinaria para los talleres modernos, pues si en algunos se necesita gran cantidad de trabajo en otros no se precisa más que una producción relativamente pequeña, y todo ello es causa de que el procedimiento empleado deba ser distinto en cada caso y de aquí nace la diversidad de máquinas que destinadas a un mismo fin se acostumbra a encontrar en el mercado.

La máquina objeto de este expediente viene a llenar un hueco en la familia de máquinas de la misma índole ya que no existen tipos que puedan emplearse con ventajas económicas en los talleres de importancia relativamente pequeña.

La novedad del sistema consiste en que se emplea la calefacción eléctrica para producir el vapor de agua necesario para el proceso de vulcanización, unido a una cons-

92675

trucción a propósito para el fin a que se destina.

Hechas estas consideraciones generales que hemos creído conveniente exponer para permitir al lector el formarse una clara idea del objeto que se persigue al solicitar esta patente vamos a entrar en la

-DESCRIPCION DE LA MAQUINA-

Sobre cuatro patas 1 - 2 - 3 y 4 se apoya una caja de forma especial capaz de ser cerrada hermeticamente y en cuyo interior se produce el vapor de agua que necesitamos, mediante una resistencia eléctrica trifásica 5 con tres bornes 6 - 7 y 8 naturalmente, y que puede convertirse en trifásica cuando la cantidad de calorías obtenidas es mayor que la que necesitamos.

Un manómetro 9 permite medir la presión que en régimen normal es de 4 a 5 atmósferas ya que la válvula reguladora de presión 10 está calculada para silbar, avisando el peligro, cuando se llega a 5 atmósferas.

El cuerpo de la máquina podemos considerarlo formado por dos partes, 11 y 12 ambas de forma prismática de base trapezoidal pero más exagerada la 12; de la 11 arrancan dos brazos 13 y 14 en cuyos extremos tenemos dos tornillos 15 y 16 que pueden apretar unas placas 17 contra los costados de la parte 12 comprendiendo entre ambos la cámara que ha de vulcanizarse.

En la parte superior del semicuerpo 12 se fija un brazo 17 y en el extremo de éste un tornillo 18 secundado por un tope 19 que se destina a comprimir la cubierta 20 (Fig. 2ª) contra la parte superior de 12 sosteniéndose aquella mediante una cadena 21.

En la cara anterior de la máquina, con la pletina 22



92675

arranca un tubo 23 provisto de la correspondiente llave de paso 24 que puede obtener la entrada de vapor en un tubo 25 de mayor sección que aquel y cuya forma se representa en el corte dibujado al lado derecho de la 2ª Figura. Por su interior 26, circula, pues, una corriente de vapor de agua caliente el calor del cual funde la goma previamente colocada en la cubierta que ha de sufrir la vulcanización.



Objeto: se reivindica como objeto de esta patente:

- 1ª- Máquina vulcanizadora de calefacción eléctrica en la que el vapor de agua que circula como repartidor del calor se produce en un tubo.
- 2ª- Máquina vulcanizadora de calefacción eléctrica definida según la reivindicación anterior en la que se dispone una resistencia trifásica con los tres bornes correspondientes, quitando uno de los cuales disminuimos la vaporización unitaria de agua.
- 3ª- Máquina vulcanizadora de calefacción eléctrica definida según las reivindicaciones que anteceden en la que sobre la resistencia de que se habla en la 2ª reivindicación se dispone un cuerpo metálico de forma prismática con base trapezoidal, en cuyo interior se produce el vapor de agua calentado a calentar sus propias paredes y además un tubo en forma de arco de círculo que se emplea para la vulcanización de cubiertas por su parte interior.
- 4ª- Máquina vulcanizadora de calefacción eléctrica definida en el párrafo con las reivindicaciones anteriores en la que se emplea en objeto de la presente los distintos accesorios

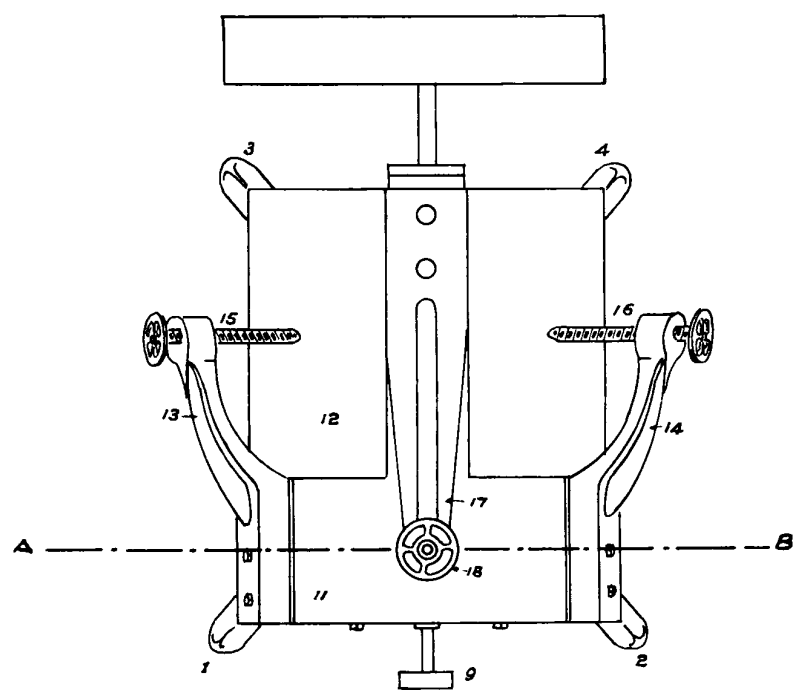
92675

Juan Miguel



FIG. N° 1

93675



Planta.

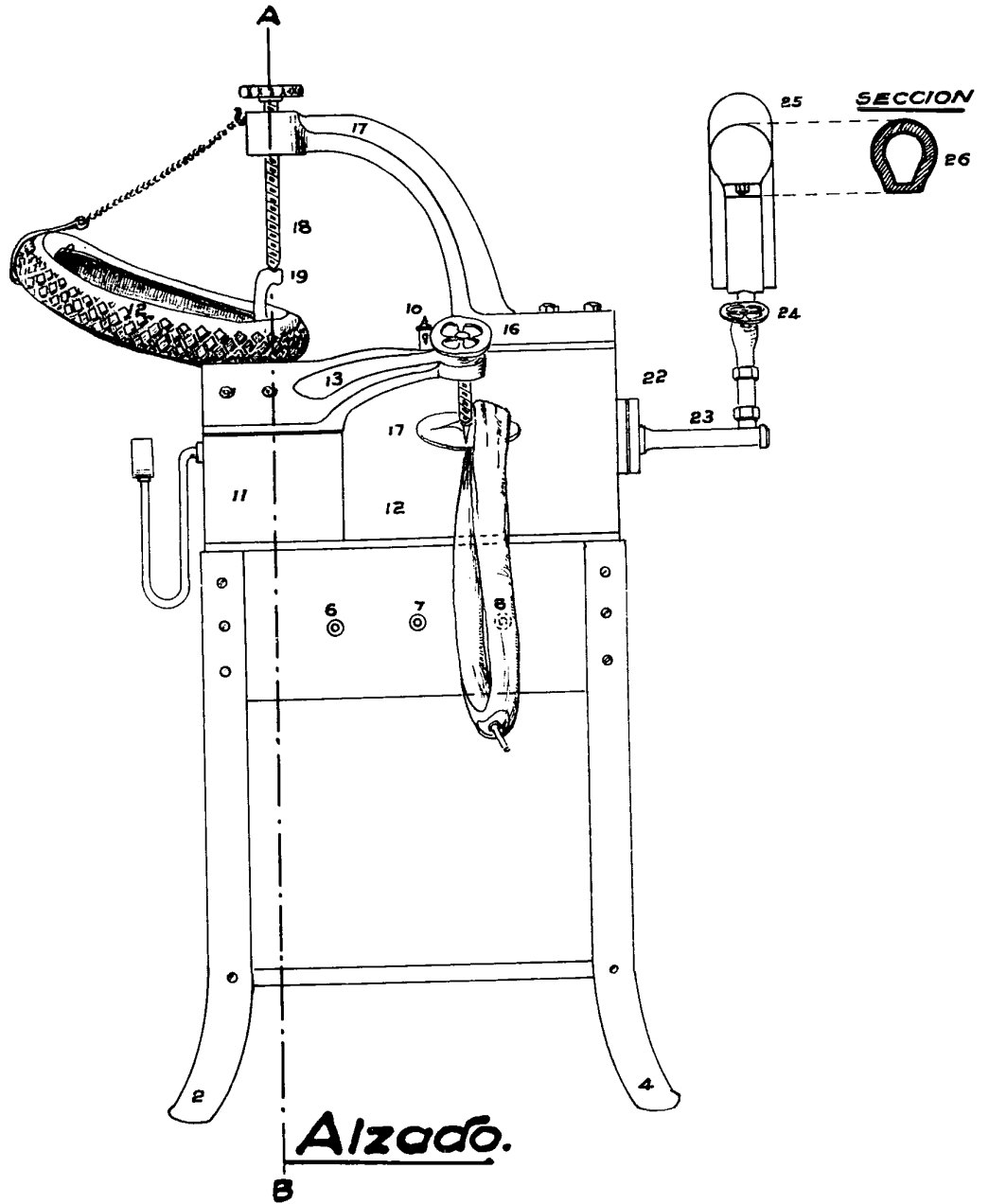
Escala variable
Lérida 27 Abril de 1925.

J. C. L. Miquel



FIG. Nº 2

73 675



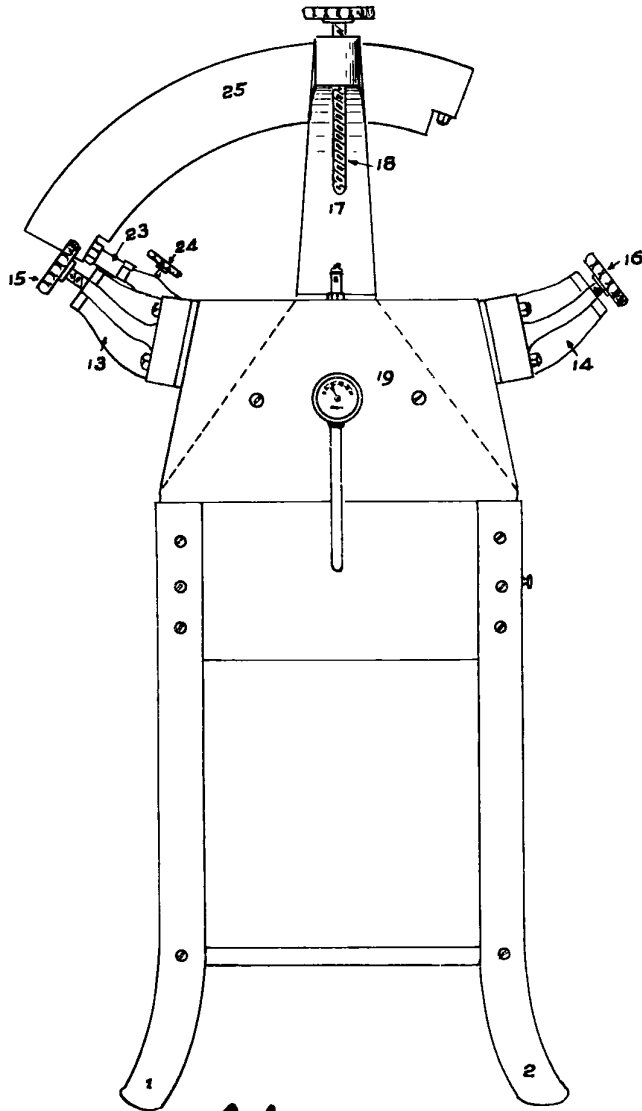
Escala variable
Lerida 27 Abril de 1925.

Sección métrica



FIG. N° 3

93675



Alzabo.

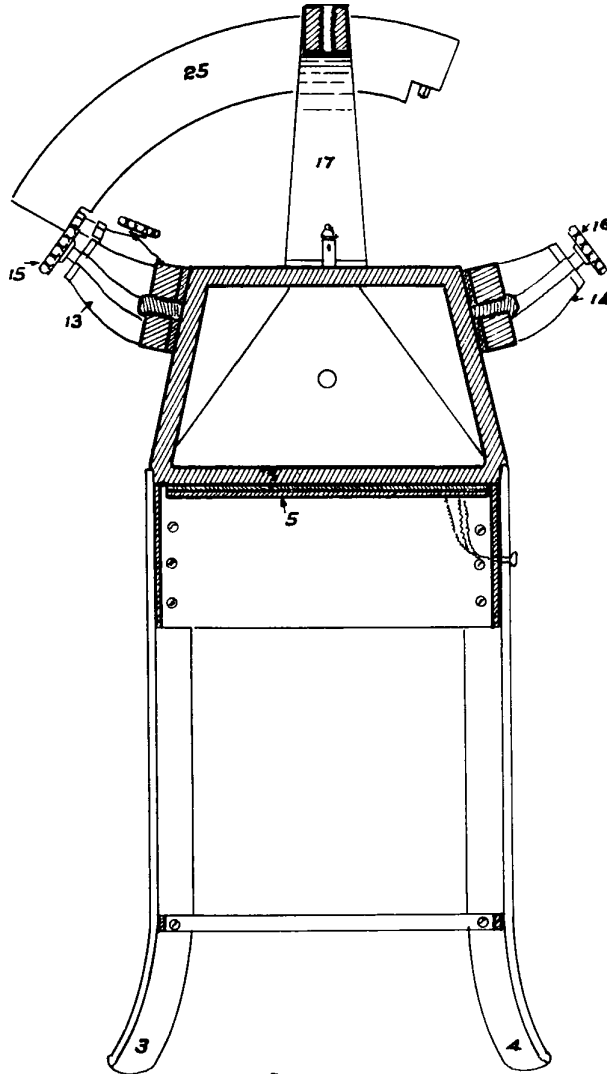
*Escala variable
Lerida 27 Abril de 1925*

Antonió Miguel



FIG. Nº 4

93675



Sección por A.B.

*Escala variable
Lérida 27 Abril de 1925.*

Jac. Lluís Miquel

