

403671

Cl. Cl.ª: B29 H



SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I. P. C.  
CLASE \_\_\_\_\_  
SUBCLASE \_\_\_\_\_

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por

PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS VULCANIZADORAS DE BANDAS DE GOMA

Solicitante : D. Antonio José FONZILLAS MARRO

Nacionalidad : Española

Residencia : JAEN

Domicilio : Antón de Cuéllar 2, 2º

403671

-2-



MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente invención se relaciona con perfeccionamientos introducidos en las máquinas vulcanizadoras de goma, y más especialmente, de bandas de goma, consiguiéndose el pegado o empalme de parches o empalmes de goma o cintas transportadoras, de manera portátil, por lo que puede hacerse la operación en el mismo lugar donde por cualquier razón estén colocadas dichas gomas y que, por su estructura, sean difíciles de desmontar.

10 Las máquinas de tipo convencional se veían obligadas a llevar unas grandes vigas para conseguir igualar la presión igualada y bien repartida por  $\text{cm}^2$ , con gran cantidad de tornillos, que era enojoso y lento tener que ir apretando.

15 La invención resuelve dicho inconveniente por un sencillo mecanismo de cuatro tornillos y un enrejado de viguetas en la parte superior de la máquina. Esta realización es mucho más sencilla, más segura y más eficaz que las realizaciones convencionales.

20 Las ventajas de la máquina según la invención se desprenden de la lectura de la presente memoria para cuya mejor comprensión se acompañan los dibujos adjuntos que muestran un ejemplo de realización, no limitativo, de los varios que caben dentro del cuadro general de la invención sin que el mismo se altere. En tales dibujos:

Las figs. 1 y 2 muestran dos perspectivas de la máquina según la invención.

La fig. 3 muestra el panel de mandos y control.

25 De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, la máquina consta de dos cuerpos esenciales, uno superior (2) y otro inferior o base (1); ambos llevan dos placas de aluminio que, presionadas por una estructura especial, recubren dicha presión de manera uniforme a través de todas sus partes. La goma a vulcanizar queda automáticamente unida con la misma resistencia  
30 que la goma primitiva u original, por los sistemas de calor eléc-

403671



trico incorporados a la citada máquina (no referenciados).

35 La parte inferior de esta máquina se halla dotada de un enrejado de viguetas (7) que unidas entre sí forman el cuerpo (1) inferior de la máquina, y entre ellas se hallan dispuestas las resistencias eléctricas y como tapa, una chapa de aluminio en contacto con las mismas, para la transmisión del calor.

40 La parte superior (2) está formada por un enrejado de viguetas (5) más débiles que las de la parte inferior, con puentes y tensores para poder regular, deformándola en sentido convexo para corregir la concavidad que se produce en la placa inferior al apretar los tornillos; en la presente invención dichos tornillos (3) con sus correspondientes tuercas de presión (4) ven entre unos pares de orejetas (2A) previas en los ángulos de la máquina; esta es la esencialidad de la invención, ya que hasta ahora si se quería conseguir esta presión igualada en todos los  $\text{cm}^2$  de presión, el sistema convencional empleado era el de unas grandes y pesadas vigas, para que cediesen lo menos posible, con una enorme cantidad de tornillos, que había que ir apretando.

50 Con el sistema de la invención se consigue, como antes se ha indicado, una presión igual por  $\text{cm}^2$  en todos los puntos de la máquina, apretando sólo los cuatro extremos de la misma.

55 Adicionalmente se hace constar que los aparatos eléctricos incorporados a esta máquina, todos ellos son de la máxima exactitud, lográndose la temperatura deseada y uniformemente mantenida para la manipulación del pegado, conectándose y desconectándose automáticamente, controlándose mediante el panel de mandos (6). El calor necesario lo recibe tanto por las resistencias colocadas en la tapa superior (2) de la máquina, como en el cuerpo (1) inferior, es decir, por ambos lados.

60 Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización como sean posibles sin que se altere la esencia de la misma.

403671

-4-



65 NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se considera propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

70 1 - Perfeccionamientos en máquinas vulcanizadoras de bandas de goma, y de piezas de goma en general, caracterizados por el hecho de que la máquina consta de dos cuerpos esenciales, uno superior y otro inferior, ambos con resistencias eléctricas, medios de conexión, y unas chapas laminares en semicontacto con las resistencias para la transmisión por igual del calor de las mismas a la pieza a vulcanizar; cuyas chapas son presionadas por unas estructuras especialmente calculadas, de manera que se reciba la presión uniformemente a través de todas sus partes.

75 2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª caracterizados porque el cuerpo inferior de esta máquina se halla dotado de un enrejado de viguetas que, unidas entre sí, configuran dicho inferior, y entre ellas se disponen las resistencias eléctricas y como tapa, la chapa de aluminio, en contacto con las mismas, para la transmisión del calor.

80 3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque la parte superior de la citada máquina se halla dotada de otro enrejado de viguetas, más débiles que las de la parte inferior, previéndose en esta parte superior puentes y tensores de regulación, en sentido deformativo convexo, lo cual tiene por finalidad absorber o corregir la concabidad que se produce en la placa inferior al apretar los tornillos que unen ambos

85

90

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizados porque se disponen de cuatro tornillos, uno en cada esquina de la máquina, con sus correspondientes tuercas de pre-

MG

403671

-5-



95 sión, que van encajados en unos pares de orejetas previstas en los ángulos de la máquina, siendo este modo de acople muy rápido y sencillo, y merced a la estructura especial de los dos cuerpos de la máquina permite que la fuerza por  $\text{cm}^2$  sea uniforme en todo el conjunto; disponiéndose en el cuerpo superior de la máquina el panel de mandos y control correspondiente.

100 5 - PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS VULCANIZADORAS DE BANDAS DE GOME.

-----

105 Todo según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una cara, con ciento cinco líneas y dibujos anexos.

Madrid 8 junio 1972.

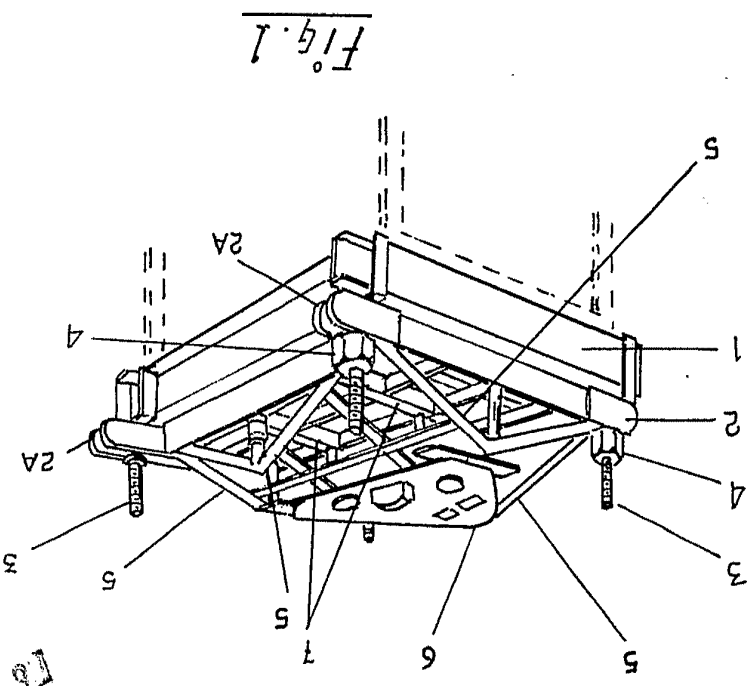
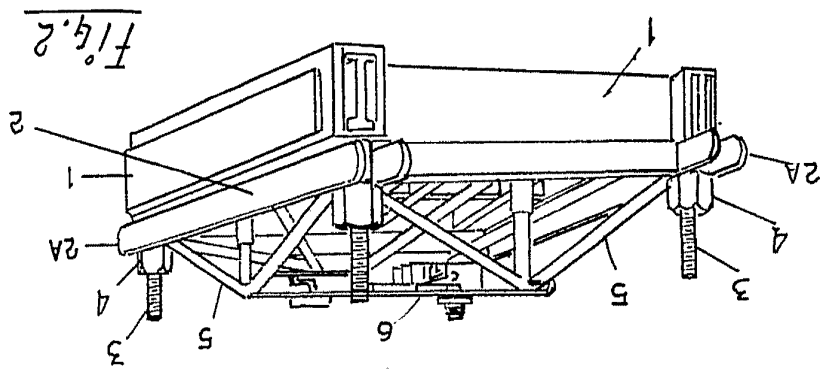
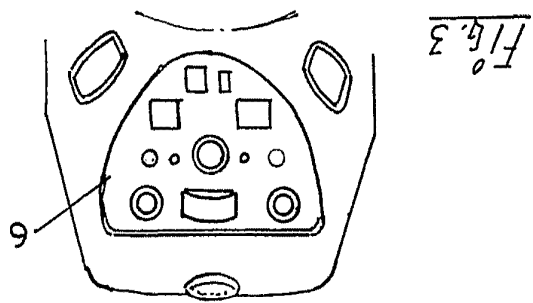
p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and curves.

OME

*M. Moreno*

MADRID 8 JUNIO 1972 ESCALA VARIABLE



403671

D. RAYONIO JOSE FONCILLAS MARCO / JOHN WHICH