



8 AD

248513

248513

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de introducción por diez años, para España y sus Posesiones, por ANTONIO HERRIANDER DE HERREROJO PARA USO DE EMPLASTECIDO Y PINTURA DE CARROCERÍA DE VEHICULOS, a favor de don MARIANO RAMÍREZ DE FUENTE, de nacionalidad española, residente en Madrid, avenida de José Antonio nº 12, y de Don FRANCISCO GARCÍA DE ESKERI, de nacionalidad alemana, residente en Madrid, Plaza de Jesús nº 1.

-----

Cuando un vehículo sufre deterioros en la carrocería, por ejemplo a causa de un golpe, una raspadura, etc., se lleva al taller donde se endereza la chapa, se emplastea y posteriormente se pinta.

5

La masilla del emplastecido es húmeda y espesa, y debido a ello, tarda en secarse. El coche no debe salir a la calle con la masilla húmeda para evitar deterioros en el emplastecido.

10

Una vez seca la masilla del emplastecido, se procede al pintado de la parte deteriorada, lo cual requiere después una fase de desecación de la pintura.

248513



15

En los grandes talleres con instalaciones adecuadas, suelen haber cámaras de desecación; pero en los talleres medios y modestos, la desecación suele hacerse a temperatura ambiente; en todo tiempo, y especialmente en invierno o en climas húmedos, la desecación al ambiente es lenta y el coche ha de estar bastante tiempo en el taller ocupando un sitio, sin que se le pueda tocar, y que podría ser ocupado por otro vehículo que precisase reparación.

20

Para evitar este inconveniente, se ha llegado al objeto de la presente invención, que consiste sobre un aparato irradiador de infrarrojo, irradiación ésta de gran poder calórico, mediante el cual, la zona engastada o pintada de la carrocería del vehículo, se somete a la acción de los rayos infrarrojos, que aceleran extraordinariamente la desecación de la resina o de la pintura. El aparato es provisto de un montaje especial que hace que las pantallas de irradiación puedan orientarse en todas las posiciones necesarias para el mejor rendimiento del aparato.

25

30

Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompaña una hoja de dibujos que muestra una ejecución preferente de la invención, así como finalidad que la de servir de guía a la presente descriptiva, ya que cabe variantes de ejecución sin que se altere el espíritu de la invención. En los dibujos citados,

35

La fig. 1 muestra una vista del aparato.

La fig. 2 muestra un corte parcial de la caja y vista de su cara posterior.

La fig. 3 es un detalle del soporte.

40

Según la invención, el aparato consta de una caja (1) que en su parte frontal presente unas pantallas de irradiación de infrarrojo (2-3) que pueden ser una o varias se-

248513



45 con las necesidades de construcción y aplicación en este  
caso. Esta caja tiene un dispositivo de toma de corriente  
(14) con sus correspondientes medios de contacto (13) ac-  
placados a las placas de irradiación. Para impedir una irra-  
diación posterior, las placas de que consta el aparato, que-  
den ya revestidas por su parte posterior, con una lámina  
de material aislante, por ejemplo, amianto o síndlar, que  
50 resista altas temperaturas e que sea mal conductor de la  
irradiación de infrarrojo.

La caja citada va cubierta, por su parte posterior,  
por una placa perforada (15) que facilite la refrigeración  
de la misma.

55 Dicha caja (1), tiene dos muñones dispuestos en el  
sentido de su eje horizontal (4-6) que se apoyan en unos  
cojinetes de que va provisto un soporte en forma de "U"  
(8) que sujeta dicha caja. Dichos cojinetes llevan unas  
llaves apropiadas (5-7) aptas para fijar la posición de  
60 los muñones, y que éstos tienen giro loco en sus sopor-  
tes, lo cual permite graduar a voluntad la posición angu-  
lar de las pantallas (2-3) y una vez orientadas, fijarlas  
por medio de las llaves citadas (5-7). Para mover la pan-  
talla en forma apropiada, se ha provisto una palanca soli-  
daria (2).

65 El soporte en forma de "U" (8) se apoya en un pie  
telescópico (10-12) formado por una barra cilíndrica (10)  
que presenta una cabeza en la que se sustenta el soporte  
en forma de "U", y se fija su posición mediante la llave  
70 (9), de manera que dicho soporte tiene movimiento de giro  
en su eje, para poderlo colocar en cualquier posición  
deseada. La barra cilíndrica (10) va embutida, por su par-



243513

84

75

80

85

90

95

100

to inferior, en un soporte vertical formado por un tubo hueco (12), de manera que la barra (10) pueda deslizarse dentro del mismo, en forma de soporte telescópico, y para fijar su posición a la altura deseada, se ha previsto un tornillo de presión (11) con su mando correspondiente. La parte inferior del tubo (12) se cierra con una tapa de rosca, para permitir montar la barra deslizable (10) que va provista de un tope que impide su salida indebida. Para evitar que una caída de la citada barra dentro del tubo (12) pueda dañar el aparato, se ha previsto un tope interior (16) con un muelle amortiguador. El tubo (12) va montado sobre varias patas extendidas, que llevan en sus extremos inferiores unas ruedas locas que permiten orientar y trasladar debidamente el aparato en cualquier posición y a cualquier lugar.

Finalmente, se hace constar que en la presente invención cabe cualquier variante de realización que no altere la esencia del aparato descrito, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales y dimensiones apropiadas, así como podrá ir revestido de una capa de pintura o producto eléctrico que soporte normalmente los efectos del infrarrojo sin limitar la irradiación de éste.

-----

NOTA. - Descrito suficientemente cuanto antecede, sólo resta consignar que lo que se declara propio, nuevo y no practicado en España, de los solicitantes, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1 - Aparato irradiador de infrarrojo para secado del caplastecido y pintura de carrocerías de vehículos, caracterizado por constar de una caja que tiene en su parte frontal una o más pantallas irradiadoras de infrarrojo, cu-

248513<sup>8A</sup>



105 ya caja tiene los medios necesarios para conexión de dichas  
 pantallas a la red de alimentación; yendo las pantallas ci-  
 tadas protegidas en su parte posterior por unas láminas de  
 material aislante e interceptor de la irradiación infrarro-  
 jo para evitar una fuga indebida de la misma en dirección  
 no deseada; teniendo la caja citada una tapa perforada en  
 110 su parte posterior, y teniendo asimismo, una palanca de gó-  
 bierno, y dos muñones laterales en el sentido de su eje ho-  
 rizontal.

2 - Aparato, según reivindicación 1ª caracterizado  
 porque los muñones citados, de dicha caja, se apoyan en  
 115 sendos cojinetes previstos en un soporte en forma de "U" que  
 sustenta dicha caja; teniendo giro loco en dichos cojinetes,  
 pero fijándose la posición angular de la caja citada median-  
 te una llave de presión prevista en cada cojinete, que actúa  
 sobre los muñones de la caja, inmovilizándola en cual-  
 quier postura angular deseada.  
 120

3 - Aparato, según reivindicaciones 1 y 2, caracte-  
 rizado porque el soporte en forma de "U" está montado so-  
 bre un afuste consistente en un tubo con una cabeza perfec-  
 tada que es atravesada por el soporte en forma de "U", te-  
 125 niendo giro sobre este punto de apoyo, que es frenado mer-  
 ced a una llave adecuada, prevista en el mismo.

4 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 3, ca-  
 racterizado porque el extremo opuesto del tubo citado, se  
 acopla en el interior de un soporte tubular vertical, cons-  
 tituyendo un conjunto telescópico que permite graduar la  
 130 altura del mismo, fijándose la posición deseada mediante  
 un tornillo de presión provisto de un punto adecuado; te-  
 niendo el soporte tubular citado, en su parte inferior,  
 una tapa roscada, que permite el montaje de este conjun-

248518

-8-



135

to; habiéndose alojado en el interior del tubo de soporte,  
 un muelle que hace de tope para atenuar el resaca imprevisto  
 de la barra tubular antes descrita; teniendo el tubo  
 de soporte citado, en su extremo inferior, varias patas  
 extendidas para darle amplia zona de sustentación, las cuales  
 van provistas en sus extremos, por la parte inferior,  
 de ruedas locas para el transporte del conjunto.

140

5 - APARATO IRRADIADOR DE HERRAJE PARA SACADO,  
 DEL BIEL-ESTRUCO Y REPARA DE CARROCERIAS DE VEHICULOS.

-----

145

Todo según queda descrito en la presente memoria,  
 que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por  
 una sola cara, con ciento sesenta y ocho líneas y hoja de  
 dibujos que se acompaña.

Madrid 8 de abril de 1959

p.a. *Chazarain*

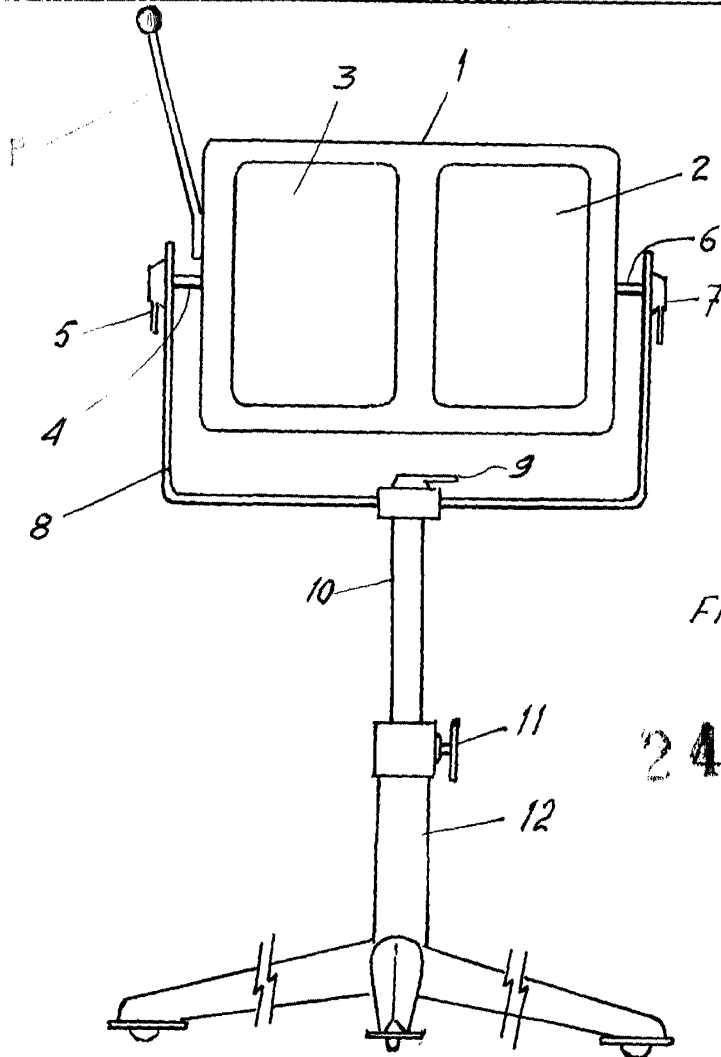


FIG. 1

248513

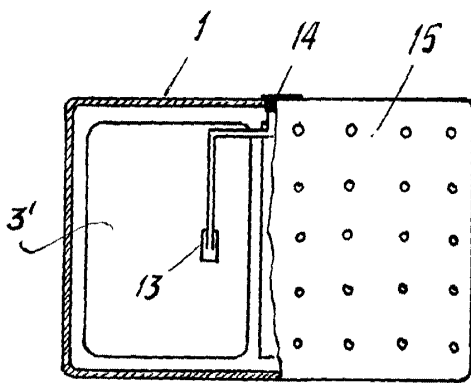


FIG. 2

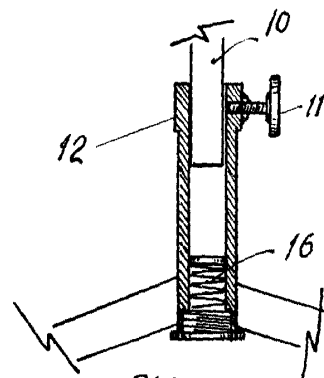


FIG. 3

MADRID 8 ABRIL 1959

*Chiozani*