

207117

207117

# Memoria Descriptiva

de

PATENTE DE INVENCION

---

a favor

de

DON TOMAS VALERO TENA

OFICINA TECNICA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

**J. LOPEZ**

AGENTE OFICIAL

**MADRID**

Av. José Antonio, 66  
Teléf. 31-14-59

**VALENCIA**

Pascual y Genís, 11  
Teléf. 12-5-50





10 con frecuencia las cuchillas cortantes que hacen dicha labor.

En el mecanismo que presentamos, la limpieaz la efectúa una pieza rotativa en sentido contrario al de la marcha o circulación de los azulejos sobre los que actúa simultáneamente en sentido descendente, asegurando así una perfecta  
15 limpieza al mismo tiempo que una enorme duración de la pieza rotativa limpiadora.

Además, dicho mecanismo está provisto de un acople cónico de transmisión de movimiento que permite regular la velocidad de giro de la pieza limpiadora, con el fin de adaptarla a diferentes tamaños de azulejo y calidades de barniz.  
20

Estos mecanismos limpiadores, van dispuestos, en batería, en número variable sobre la bancada de la máquina barnizadora y trabajan simultáneamente y en oposición a otra batería gemela dispuesta al otro lado de la máquina, de forma tal que el azulejo sufre la limpieza de dos lados opuestos al mismo tiempo, sin que sea desplazado lateralmente del tren de transporte de la máquina.  
25

Para mejor comprensión del objeto y sólomente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que, en la fig. 1 se representa la vista en alzado de un mecanismo limpiador, mientras que, en la fig. 2 se muestra la sección vertical del mismo.  
30

Sobre la bancada -1- de la máquina, va dispuesta una caja para el acoplamiento deslizante, y fijación de un soporte -2- horizontal que se prolonga hacia arriba y hacia abajo, adoptando la forma de un T acostada y en cuyas prolongaciones van practicados sendos orificios para el paso y montaje de dos espárragos roscados -3- que son solidarios de un manguito vertical -4- del que sobresalen lateralmente, llevando ambos enrollado sobre sí unos resortes a contracción  
35  
40



en espiral -5- que, dispuestos entre el manguito -4- y el soporte -2-, tienden a separarlos proporcionando un acoplamiento elástico.

45 En las bases superior e inferior del manguito -4- van colocados dos casquillos -6- auxiliados o no con rodamientos a bolas, que sirven de cojinetes de giro a un eje vertical -7- que, en su extremo inferior, lleva montada una rueda cónica -8- sobre cuya superficie fricciona un anillo de goma -9- que va engastado en una ranura practicada en la superficie cónico-circular de una polea -9'- que se fija, mediante el tornillo -10- o  
50 por otro medio conveniente al eje -11- que es común a todos los mecanismos limpiadores de una banda de la máquina.

En el interior del manguito -4-, el eje -7- lleva superpuesto un resorte a contracción en espiral -12- cuyo enrollamiento en sentido contrario al de la marcha, produce la elevación del aceite contenido y asegura la perfecta lubricación interior. La velocidad de la transmisión de movimiento por fricción entre la rueda cónica -8- y la polea -9'-, puede ser regulada según dicho punto de fricción se aproxime o se aparte del  
55 centro de la citada rueda cónica -8-, alterando la situación de la polea -9'- sobre el eje -11-.

60 En la parte superior del eje vertical -7- va adscrito un tornillo cilíndrico -13- con el fileteado muy abierto, cuyo tornillo -13- va acoplado en el roscado interior del limpiador propiamente dicho -14- que es una pieza cilíndrica formada de la reunión de capas oblicuas de materiales de distinta dureza, como por ejemplo, fibra y plexiglás.

65 Entre el limpiador cilíndrico -14- y la base superior del manguito -4- va situado un resorte a contracción en espiral -15- que envuelve el eje -7- y que está llamado a mantener separadas  
70 ambas piezas.



La separación del conjunto descrito con la bancada -1-, se efectúa y mantiene con el tornillo regulador -16- que va roscado y fijado por contratuerca sobre la segunda y cuya extremidad actúa sobre el primero, alejándolo o aproximándolo.

El funcionamiento es como sigue:

Supondremos primeramente alineado el mecanismo sobre la bancada -1- de forma que la superficie circular del limpiador cilíndrico -14- se superponga a la línea que describe el canto o arista de los azulejos en circulación arrastrados por el tren horizontal de la máquina y tendremos que, al tocar dicho canto del azulejo con el limpiador -14-, que gira en sentido contrario, se ejercerá una fricción que efectuará el trabajo de limpieza del barniz contenido en el canto o arista del citado azulejo.

Ahora bien, con el objeto de que esta limpieza se realice de arriba a abajo, para evitar rebabas en el barniz, entra en acción el tornillo -13- que, al encontrar la resistencia que opone el propio azulejo, se rosca en el fileteado interior del limpiador -14-, haciéndole descender y venciendo la resistencia del resorte -15- que, al pasar el azulejo y desaparecer dicho obstáculo, se extiende y eleva de nuevo el limpiador -14-, desenroscándole del tornillo -13- y quedando en posición de actuar sobre el azulejo siguiente.

Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material referentes a las distintas piezas que integran el mecanismo limpiador, en el que podrán variarse todos aquellos detalles que no supongan alteración de la esencialidad del objeto puesto de relieve en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como limitación.

N O T A  
 = = = = =

Se reivindica como objeto de esta Patente de Invención:



105 1.- Mecanismo regulable para limpieza automática de aris-  
tas de azulejos, caracterizado por un soporte, en forma de T  
acostada, que va fijado sobre la bancada de la máquina barmiza  
110 dora y en cuyas ramas verticales van practicados dos orificios  
para el paso y montaje, por tuercas, de dos espárragos rosca-  
dos que sobresalen lateralmente de un manguito vertical y que  
llevan enrollados sobre sí dos resortes a contracción en espiral  
que, dispuestos entre el manguito y el soporte, tienden a  
separar ambas piezas proporcionando un acoplamiento elástico  
y complementario (en pequeños desplazamientos) del acoplamien-  
to del soporte sobre la bancada citados.

115 2.- El mecanismo de la precedente reivindicación, caracte-  
rizado porque el manguito vertical, en sus bases superior e in-  
ferior, lleva adscritos dos casquillos auxiliados o no con ro-  
damientos a bolas, que ofician de cojinetes para el giro de un  
eje vertical que, en su extremo inferior, lleva adscrita una  
rueda cónica sobre cuya superficie fricciona un anillo de goma  
120 o material antideslizante cualquiera que va alojado, en parte,  
en una ranura practicada en la superficie cónico-circular de  
una polea, que va fijada en lugar apropiado de un eje horizon-  
tal que transmite movimiento a todos los mecanismos limpiadores  
de una banda de la máquina.

125 3.- El mecanismo de las precedentes reivindicaciones, ca-  
racterizado porque, en el interior del manguito, el eje verti-  
cal lleva envolviéndole un resorte a contracción en espiral cu-  
yo enrollamiento, en sentido contrario al de la marcha, asegu-  
ra la elevación del aceite lubricante interior.

130 4.- El mecanismo de las precedentes reivindicaciones, ca-  
racterizado porque, en su parte superior, el eje vertical lle-  
va solidario un tornillo cilíndrico con el fileteado muy abier-  
to, el cual va acoplado en el roscado interior central de una  
pieza cilíndrica que está formada por la reunión de capas obli-



135 cuas de materiales de distinta dureza, entre cuya pieza y la base superior del manguito (envolviendo al eje), va dispuesto un resorte de acero en espiral a contracción que tiende a mantenerlas separadas. Y

140 5.- "MECANISMO RECOULABLE PARA LIMPIEZA AUTOMÁTICA DE ARISTAS DE AZULEJOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en las figuras del adjunto Plano, para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas, mecanografiadas por una sola cara, a doble espacio, en 143 líneas.

Valencia, a 29 de Diciembre de 1952

Por autorización del interesado

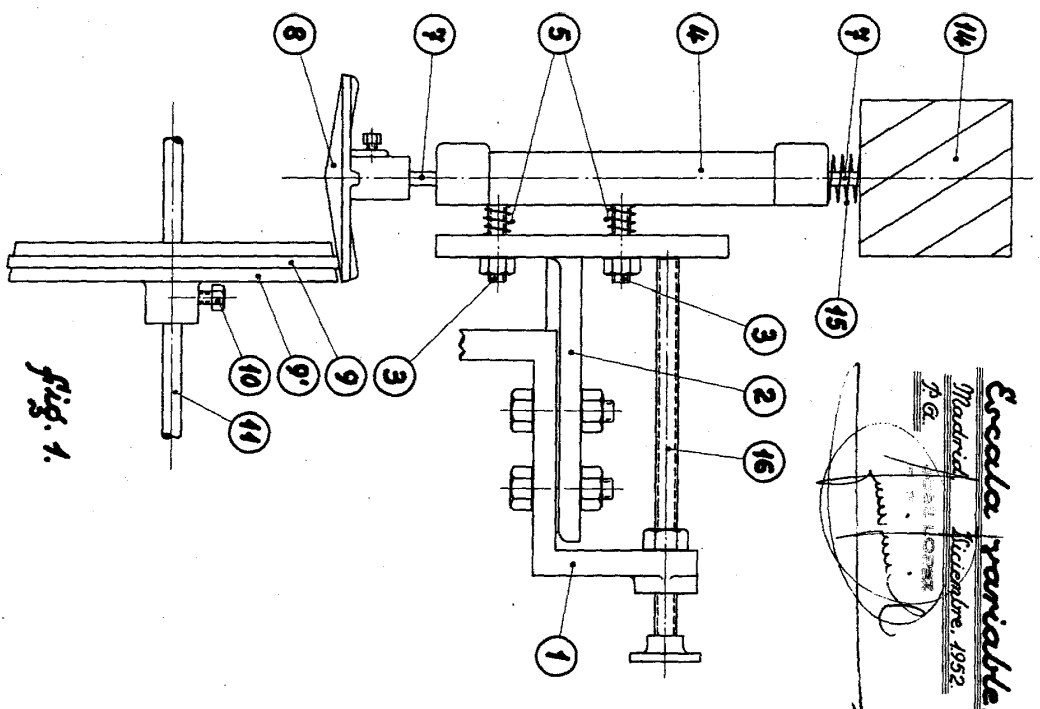
JOSE LOPEZ  
P. P.

D. TOMÁS VALERO TENA.

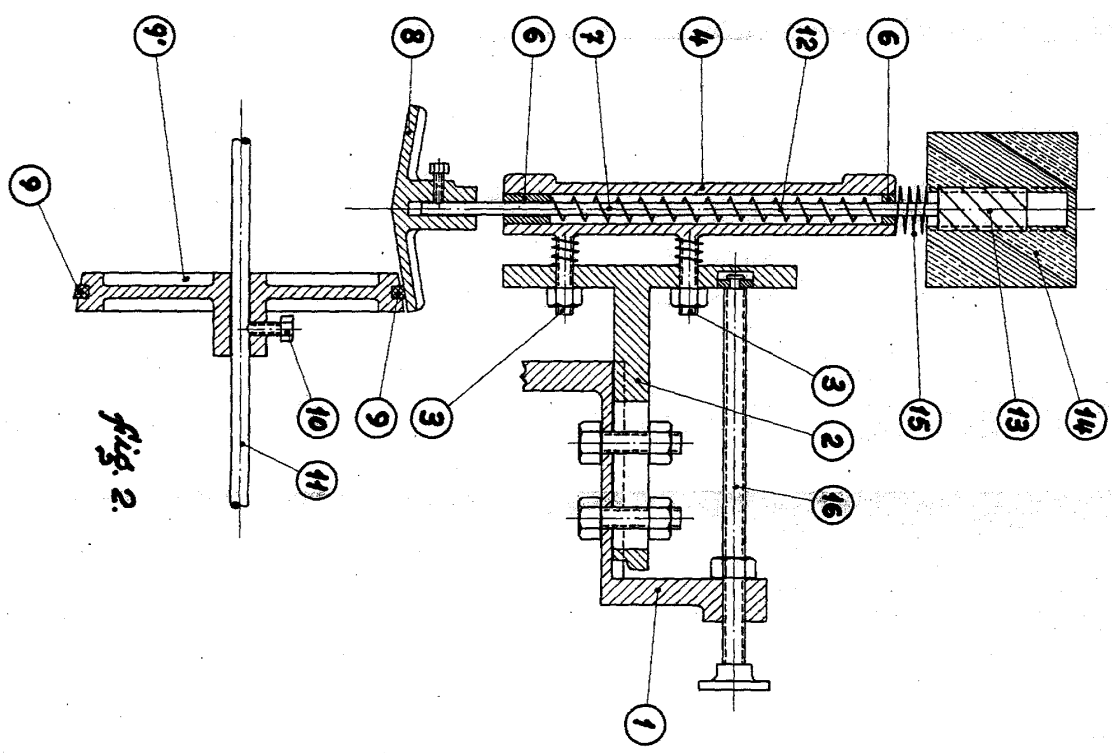
PATENTE DE INVENCION.

207117 NOVA UNICA.

*Escala variable.*  
Madrid, Septiembre 1952  
P. G.



*fig. 1.*



*fig. 2.*

