

MINISTERIO DE INDUSTRIA  
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

19 ES 11 NUMERO  
21 467689 10 A3  
22 9-3-78

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

PATENTE DE INTRODUCCION

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL FOAF; FOAF
54 TITULO DE LA INVENCIÓN " MAQUINA PARA ENLUCIDO DE PAREDES Y MUROS "	
58 PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION FOLLETOS OBTENIDOS EN LA FERIA INTERNACIONAL DE MUESTRAS DE FRANCFORT (Alemania)	
71 SOLICITANTE (S) Sr. D. José Luis Camanzo Gulias	
DOMICILIO DEL SOLICITANTE SILLEDA (Pontevedra). - c/. Piñeiro, s/n	
72 INVENTOR (ES) Sr. D. José Luis Camanzo Gulias	
73 TITULAR (ES) Sr. D. José Luis Camanzo Gulias	
74 REPRESENTANTE DON JOSE PONS Y TORRES	

El objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción se refiere a MAQUINA PARA ENLUCIDO DE PAREDES Y MUROS, totalmente nuevo en España, cuyo país de Procedencia es Francia aportando a lo ya conocido las siguientes ventajas.

5 a) Permite realizar de forma mecánica el enlucido de muros o paredes.

b) Obtiene un gran rendimiento con aumento de la velocidad de enlucido.

10 c) Mejor calidad y adherencia de la pasta contra la superficie del muro.

d) Mejores condiciones de trabajo para las personas que la manejan en comparación con el enlucido a mano.

e) Mayor economía en los materiales por no existir apenas material desperdiciado.

15 f) Mejor mezcla y mayor homogeneidad de la pasta tanto en sus componentes como en la fluidez de la pasta.

g) Al tratarse de pasta uniforme, no existen variaciones de secado o fraguado entre zonas enlucidas, con la no evitación de grietas.

20 En el adjunto plano, para facilidad en la descripción a título de ejemplo y sin caracter limitativo alguno por lo tanto se ha representado una forma característica de realización de la máquina a patentar.

25 En la figura 1 se representa una vista lateral de la máquina.

En la figura 2 una vista de la parte trasera de la máquina.

La figura 3 es un detalle del árbol de mezcla.

La figura 4 es una vista de la lanza de proyección.

30 El recubrimiento o enlucido de paredes se realiza nor-

malmente lanzado la masa contra la pared y posteriormente se la extiende. Ello trae consigo una serie de inconvenientes que se pretenden eliminar con la presente patente de introducción. Así el sistemas tradicional, aparte de una mezcla o preparación de la masa que se hace  
65 manualmente en una agitadora, tiene el inconveniente de tener que transvasar la pasta ya preparada a los cubos para su lanzamiento por paleta. El trabajo es sucio y mancha abundantemente la obra y el operario. El dosificado es variable dependiendo de la habilidad del operario. El lanzamiento de la masa contra la pared es variable y el operario tiene que  
70 tener buena puntería. Aun así hay zonas de muro que no reciben el impacto de la masa y este mismo se cubre por arrastre de la pasta desde otras zonas. Finalmente la calidad del acabado no es buena, pues se tiene que trabajar de prisa y evitar en algunos casos que se escurra la pasta sobre la pared, si la cantidad lanzada es excesiva.

75 Para eliminar estos inconvenientes se puede utilizar la máquina para enlucido de paredes, que básicamente consiste en un recipiente provisto de alimentación de agua a base de bomba, agitador mecánico y proyector mediante aire comprimido.

80 Así pues, sobre un bastidos (1) de cuatro patas (3) con ruedas (3) en sus extremos inferiores se sitúa una gran tolva (4) o recipiente de forma de bañera, con tapa superior (5) en la cual se deposita el producto en polvo por una trampilla situada en su parte superior.

85 El fondo (6) de la tolva o recipiente es de sección curva en el cual se aloja un sin fin que al ser accionado por un juego de engranajes acoplados al eje (7) de mando de la bomba de pasta, que es accionado por un motor (8) eléctrico, hace que la pasta suba hacia el recipiente vertical en donde sigue mezclándose por acción de un sin fin, (9) al mismo tiempo que la pasta formada, con la densidad apropiada sale por la boca (10) hacia el equipo de proyección. El agua para obtener la pasta  
90 en las condiciones necesarias se toma de un grifo o de un pozo. Si

se hace de un pozo, la máquina dispone de una bomba auxiliar de agua (11) que impulsa el agua a través de una tubería (12) que la conduce al equipo de control hidráulico, que dispone de una boca de acoplamiento (13) para acoplar la manguera (12), un presortato (14) de control de la presión del agua, un retenedor del agua (15) con su filtro, una válvula magnética (16), un grifo de regulación del caudal (17) un medidor de caudal (18) y finalmente se acopla a una tubería (19) que lleva el agua a una toma (20) de donde pasa a mezclarse con la pasta o polvo de enlucir.

El equipo de proyección de la pasta está compuesto por un compresor (21) que impulsa aire a presión a través de una manguera (22) que va paralela a la manguera de la pasta (23) llegando ambas a la lanza (fig. 4) pasando el aire a través de un reductor de presión (24) con regulador incorporado (25) para regular la presión del aire, y de ahí a través de un conducto rígido (26) a la boquilla proyectora (27) la pasta entra en la boquilla por un acoplamiento (28) pasando a la zona de proyección (27) en donde sale la pasta lanzada por la presión del aire, a gran velocidad. Se puede variar el tipo de acabado variando el diafragma de la boquilla que va en la boca (29) de la misma.

Para mando de la pasta, la lanza proyectora (fig. 4) lleva una válvula (30) que puede cortar el paso de la pasta.

En algunos casos no es necesaria la utilización de la bomba auxiliar de agua pues cuando se dispone de una toma de agua que no sea pozo, y en este caso se conecta esta toma exterior directamente al equipo regulador de agua con la misma manguera (12) que antes unía este equipo con la bomba auxiliar de agua (11).

Todo el mando de los equipos, regulación automática y distribución de fuerza eléctrica se realiza desde la caja de mando (31) a través de los cables enchufados en la caja mediante conectores (32).

Esta Patente de Introducción es realizable en cualesquiera de tamaños y materiales adecuados siendo susceptible de toda clase

de modificaciones de detalle en tanto que estas no alteren su fundamento.

- N O T A -

95 Los puntos de invención propios y nuevos que son objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción, en España por diez años son los siguientes.

REIVINDICACIONES

100 1- MAQUINA PARA ENLUCIDO DE PAREDES Y MUROS caracterizada porque sobre un bastidor sobre ruedas dispone de un recipiente mezclador con un sin fin agitador en el fondo inclinado del recipiente.

105 2- MAQUINA PARA ENLUCIDO DE PAREDES Y MUROS según reivindicación anterior caracterizado porque tanto el sin fin del fondo del recipiente, u otro sin fin vertical que impulsa la salida de la pasta, son accionados por un motor eléctrico mandado desde una caja de mando eléctrica.

110 3- MAQUINA PARA ENLUCIDO DE PAREDES Y MUROS, según reivindicaciones anteriores caracterizado porque el agua para componer la mezcla se introduce en el recipiente mezclador através de una boca en la parte alta del tubo que dispone del sinfin vertical, y después de haber pasado por un equipo regulador hidraulico procedente de una conexión con manguera que toma agua del servicio publico o de un pozo para lo cual la maquina dispone de una bomba auxiliar de agua.

115 4- MAQUINA PARA ENLUCIDO DE PAREDES Y MUROS, según reivindicaciones anteriores caracterizado porque para la inyección de la pasta obtenida en la mezcladora, la pasta pasa a una lanza de proyección através de una manguera flexible, y en la lanza se mezcla con aire a presión procedente mediante otra manguera, de un compresor, saliendo la pasta impulsada por el aire a gran presión por una

120

boquilla intercambiable según el grado a proyectar, y cuya presión de aire se puede regular en la lanza, así como que dispone de un gatillo para abrir o cerrar el paso de la pasta.

125

5- MAQUINA PARA ENLUCIDO DE PAREDES Y MUROS según reivindicaciones anteriores caracterizado porque el equipo de control del agua está compuesto de presortato, filtro y válvula solenoide con un grifo regulador de caudal así como un detector de caudal.

130

6- MAQUINA PARA ENLUCIDO DE PAREDES Y MUROS según reivindicaciones anteriores caracterizado porque la pasta puede ser proyectada a gran distancia con solo variar la presión del aire comprimido con el regulador.

135

7- MAQUINA PARA ENLUCIDO DE PAREDES Y MUROS según reivindicaciones anteriores caracterizado porque todo el proceso de mezclado, filtrado y accionamiento y alimentación de los distintos motores se puede realizar desde una caja eléctrica centralizadora.

140

8- MAQUINA PARA ENLUCIDO DE PAREDES Y MUROS; Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines en ella especificados.

Consta la presente memoria de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 9 de Marzo de 1.978

JOSE PONS TORRES

