

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(10) ES (11) NUMER **237946** (10) Y  
 (21)  
 (22) FECHA DE PRESENTACION  
 29 - Agosto 1978  
 -5 FEB. 1979

**MODELO DE UTILIDAD**

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

(30) PRIORIDADES:  
 (31) NUMERO (32) FECHA (33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL  
 B65 G

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN  
 "DISPOSITIVO DE FIJACION DEL AZULEJO EN SU LINEA DE TRANSPORTE DONDE SE REQUIERA PARA UN DETERMINADO FIN"

(71) SOLICITANTE (S)  
 D. SEBASTIAN MARTIN ZARAGOZA FERRIZ Y D. JOSE MARIA HARO LOPEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
 C/ Onda, 49 - VILLARREAL (Castellón)

(72) INVENTOR (ES)  
 D. SEBASTIAN MARTIN ZARAGOZA FERRIZ Y D. JOSE MARIA HARO LOPEZ

(73) TITULAR (ES)  
 D. SEBASTIAN MARTIN ZARAGOZA FERRIZ Y D. JOSE MARIA HARO LOPEZ

(74) REPRESENTANTE  
 D. JUAN LOPEZ SANCHEZ

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D. SEBASTIAN MARTIN ZARAGOZA FERRIZ Y D. JOSE MARIA HARO LOPEZ.

Nacionalidad: Española.

Domicilio: C/ Onda, 49 - VILLARREAL (Castellón)

Objeto: "DISPOSITIVO DE FIJACION DEL AZULEJO, EN SU LINEA DE TRANSPORTE, DONDE SE REQUIERA PARA UN DETERMINADO FIN"

Prioridad:

### MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En el cuerpo de la presente Memoria Descriptiva y con la ayuda del juego de planos que se acompaña, van a quedar descritos los mecanismos que integran un dispositivo que tiene como misión la de retener y fijar a un azulejo en su línea de transporte o desplazamiento, para verificar en él o con él una determinada operación y por las características de novedad y utilidad que supone este dispositivo se insta a favor de sus titulares el privilegio de su exclusiva explotación industrial y comercial.

10

De este dispositivo, como ya hemos indicado se consigue que el azulejo pueda quedar fijo en un momento

15

20

determinado y punto deseado, siempre matematicamente igual, sin posibilidad de que varie su posición ni siquiera una decima, teniendo que resaltar que con un solo cilindro neumatico, se consiguen tres puntos de fijación del azulejo, con lo que se gana extraordinariamente en rapidez, seguridad y economía, puesto que los sistemas conocidos hasta la fecha precisan nada menos que de tres cilindros, para conseguir los mismos puntos de fijación.

25

El sistema eléctrico de puesta en marcha, puede ser comandado por un microrruptos, detecto, etc, etc, que estara situado en el punto adecuado, según el trabajo que deban desempeñar los mecanismos accionados por el mecanismo de puesta en marcha.

30

35

Para facilitar la comprensión de las características del objeto de este Modelo hemos convenido aportar dos láminas de dibujos en cuyas sendas y únicas figuras se muestra este dispositivo en perspectiva y en planta superior, si bien hemos de manifestar que estos gráficos son aportados a título de ejemplo y por ello deberán ser considerados con el más amplio criterio. Asi pues la lámina nº 1 en su figura 1ª y única nos muestra el dispositivo en perspectiva y la lámina 2 en su figura 2ª nos muestra el mismo en planta superior.

40

Seguidamente vamos a enumerar las partes de este dispositivo con el objeto de facilitar la localización de las mismas en la subsiguiente descripción:

A,- Guia lateral del azulejo, de la que en un punto determinado forma parte el tope -30- que

interpola.

45

8-Guia lateral del azulejo toda ella de una sola pieza y fija y cuya posición respecto a la guia A, es regulable, según tamaño azulejo.

50

1-Correas de transporte

2-Soporte mecanismos

3-Ejes de rodamientos

4-Rodamientos

5-Soporte palanca -7- y tope -8-, para impedir el giro de 360° de la palanca-tope -7-

6-Eje de giro de la palanca-tope -7-

7-Palanca-tope

55

8-Tope palanca

9-Enganche para muelle recuperador del giro de la palanca-tope -7-

10-Muelle de retroceso de la palanca-tope -7-

60

11-Soporte que recibe el empuje de la guia -14- para el volteo de la palanca-tope -7-

12-Muelle atenuador del empuje de la guia -14-

13-Enganche del muelle -10-situado sobre la guia -14-

65

14-Guia deslizable sobre rodamientos -4- y empujada por el eje -24-

15-Rebajes laterales de la guia -14- para deslizamiento sobre rodamientos -4-

16-Leva unida a la guia -14- con su plano inclinado -16'-

70

17-Soporte del tope frontal -17'- que retiene

al azulejo

75

18-Eje de giro del brazo -19- sobre el soporte -17-

19-Brazo de elevación del soporte -17-, hasta tropezar con el tope-limite -3-

20-Muelle interno del brazo -19- que ejerce su presión una vez alcanzado el tope -33- para fijar la posición de -17- y -17'-

80

21-Soportes verticales sobre los que bascula el tope -17-

22-Eje de giro del tope -17- situado en los soportes -21-

23-Rosca para fijar al cilindro eje -24-

24-Cilindro eje

85

25-Soporte del cilindro -26-

26-Cilindro

27-Soportes laterales que comprenden al tope -30-

90

28-Eje basculante del tope lateral -30-

29-Muelle cuyo forzamiento permite bascular y actuar al tope lateral -30-

30-Tope lateral

95

31-Soporte del brazo -19- y a la vez solidario con la guía -14- que lo soporta, y cuyos movimientos de avance y retroceso provocan los movimientos del soporte-tope -17- -17'-

32-Eje de basculación del brazo -19-

33-Regleta limite de basculación del tope -17-

Tras la enumeración de las piezas principales podemos iniciar la descripción de este dispositivo,

100 poniendo de relieve que el azulejo que llega sobre las  
correas de transporte -1-, y guiado por las guías A y B  
llega hasta la altura de un detector que excitado manda  
una orden a un temporizador (al objeto de que pueda re-  
gularse el tiempo que interese que el azulejo quede dete-  
nido y bloqueado) y cuyo temporizador hace trabajar a  
105 la electroválvula del cilindro -26-, con lo que su eje  
-24- que va fijado a la guía -12- la cual se desliza por  
los rodamientos laterales -4-, por medio de unos rebajes  
de éstas, que designamos con -15- e inicia su recorrido  
de avance, con lo que tenemos que, al deslizarse la guía  
110 -14- arrastra al soporte -31- que en su avance endereza  
al brazo -19- que acaba poniéndose vertical, y cuyo ende-  
rezamiento promueve la elevación a la posición horizontal  
del brazo -17- cuya placa solidaria -17'- acaba poniendo  
se igualmente vertical e interfiriendo el camino de avan-  
115 ce del azulejo, lo detiene en su marcha, constituyendo  
el primer tope que lo fija en un sentido, quedando blo-  
queado este dispositivo merced a que queda comprimido el  
muelle -20-.

120 Al propio tiempo, la leva -16- solidaria de  
la guía -14-, con su borde inclinado -16'- en su movi-  
miento de avance, llega a entrar en contacto y fuerza  
la posición vertical del muelle -29- cuyo pandeo, pro-  
mueve que el tope -30- bascule sobre su eje de giro -28-  
y adelantándose unas pocas décimas, entre en contacto  
125 lateralmente con el azulejo al que desplazará ligerisi-  
mamente contra la guía lateral opuesta -8- que es fija,  
constituyendo con ello el segundo punto de fijación del

azulejo.

130

Siguiendo el movimiento de avance la guía -14-, actua por medio del tope extensible -11-, sometido a la acción distensora del muelle -12-, sobre la parte inferior de la palanca-tope -7-, la cual en su movimiento basculante sobre su eje -6-, coge por detrás al azulejo, constituyendo asi el tercer punto de sujección e inmovilización del azulejo, determinando el tope -11- y muelle -12-

135

(aquel por introducirse parcialmente en un orificio ciego que ofrece la guía -14- en su cara anterior) el movimiento de avance de la guía -14-, que se detiene precisamente cuando el azulejo ha quedado totalmente detenido y fijado, pero sin que reciba exceso de presión en ninguno de los tres puntos de fijación, lo que podría suponer la rotura del azulejo.

140

145

Agotado el tiempo fijado para las operaciones para las cuales se ha detenido el azulejo en su marcha, y cuya fijación se ha conseguido mediante el temporizador, éste desactiva al cilindro que retorna a su posición inicial, con lo que los topes de fijación -17'- -30- y -7-, retornan a sus posiciones de partida quedando dispuestos para el inicio de una nueva operación, que puede ser con el siguiente azulejo, puesto que todas estas operaciones que se realizan de una forma absolutamente mecánica, sólo invierten fracciones de segundo.

150

155

Suficientemente descrita la estructura y funcionamiento del dispositivo objeto de este Modelo, sólo nos resta manifestar que serán visibles las circunstancias de materiales, tamaños y formas, así como otros detalles

constructivos de las partes descritas, siempre y cuando estas posibles variaciones, no alcancen a desvirtuar la esencialidad del conjunto, que se resume en la siguiente

N O T A  
= = = =

Los puntos que se reivindicaban en el presente Modelo de Utilidad, son:

1º.- dispositivo de fijación del azulejo, en su línea de transporte, donde se requiera para un determinado fin, que se caracteriza porque consta de un temporizador que excita el paso de un azulejo por sus correas deslizantes y sometido a la acción de sendas guías laterales, y cuyo temporizador hace trabajar la electroválvula de un cilindro, cuyo eje va fijado a una guía desplazable sobre rodamientos laterales, gracias a unos rebajes que posee lateralmente aquella, y que también posee un soporte en el que se articula por medio de un eje un brazo que se eleva en forma inclinada pero que al avanzar su punto de giro queda vertical, y cuyo brazo está articulado mediante otro eje en un brazo que al término del recorrido de su elevación queda horizontal, limitándose esta elevación desde un tope subtendido sobre los extremos superiores en los que se articula el precitado brazo, y cuya placa constituye el primer punto de fijación del azulejo, cuando avanza hacia dicha placa que ha quedado fijada en posición vertical en cuya fijación ha intervenido un muelle que se halla dispuesto en el extremo superior e internamente del brazo bloqueador de dicho tope.

2º.- Dispositivo de fijación del azulejo, en su línea de transporte, donde se requiera para un deter\_

190

minado fin, que se caracteriza porque la guía, pieza principal, de la precedente reivindicación, comporta lateralmente una leva, cuyo borde inclinado, en su movimiento de avance entra en contacto y padea a un muelle vertical, que, superiormente se solidariza con un tope, basculante sobre un eje, y cuyo tope<sup>que</sup>/se halla enrasado con una de las guías que conducen el azulejo, por el movimiento de pandeo hace bascular y avanzar unas décimas al tope superior en cuyo avance actúa lateralmente sobre el azulejo, contra la guía fija opuesta, constituyendo el segundo punto de fijación del azulejo.

195

200

32.- Dispositivo de fijación del azulejo, en su línea de transporte, donde se requiera para un determinado fin, que se caracteriza porque en el movimiento de avance de la guía pieza principal de las precedentes reivindicaciones, entra en contacto con un tope solidario de una palanca-tope, basculante con giro sobre un eje transversal y con un tope que limita el volteo de aquella palanca-tope, y cuyo primer tope solidario, con su muelle arrollado constituyen el freno de avance de la guía, cuyo empuje hace bascular a la palanca-tope, y cuyo basculamiento previamente calculado, acomete contra el azulejo por detrás, para llegar a constituir el tercer y último punto de fijación del azulejo en el punto requerido y por el tiempo deseado y controlado por el temporizador, para la aplicación de la o las operaciones que deban aplicarse, tras lo cual vuelven los tope fijadores a sus posiciones de partida para actuar con un nuevo azulejo que venga a situarse en el punto oportuno,

205

210

215

todo ello en fracciones de segundo. Y

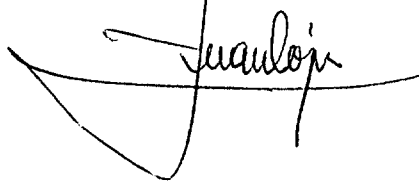
220

4º.- "DISPOSITIVO DE FIJACION DEL AZULEJO EN SU LINEA DE TRANSPORTE, DONDE SE REQUIERA PARA UN DETERMINADO FIN", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representada en las figuras de los planos adjuntos.

Esta Memoria consta de NUEVE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 221 líneas.

Valencia, 24 de Agosto 1978

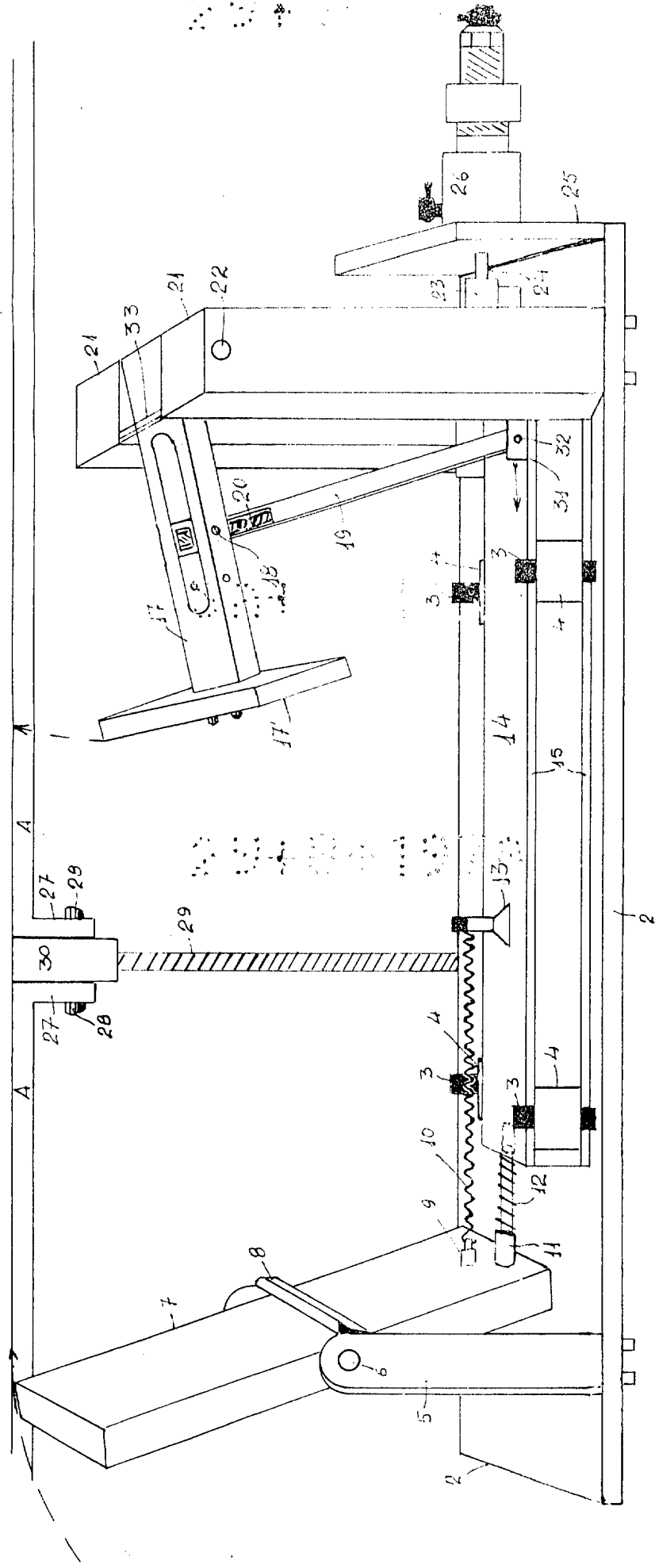
Por autorización de los interesados.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Juan López", is written over a horizontal line. The signature is fluid and cursive.

D. JOSE M<sup>te</sup> FERRAZ LUCEL  
D. SEBASTIAN MARTIN ZARAGOZA FERRIZ

MODELO DE UTILIDAD

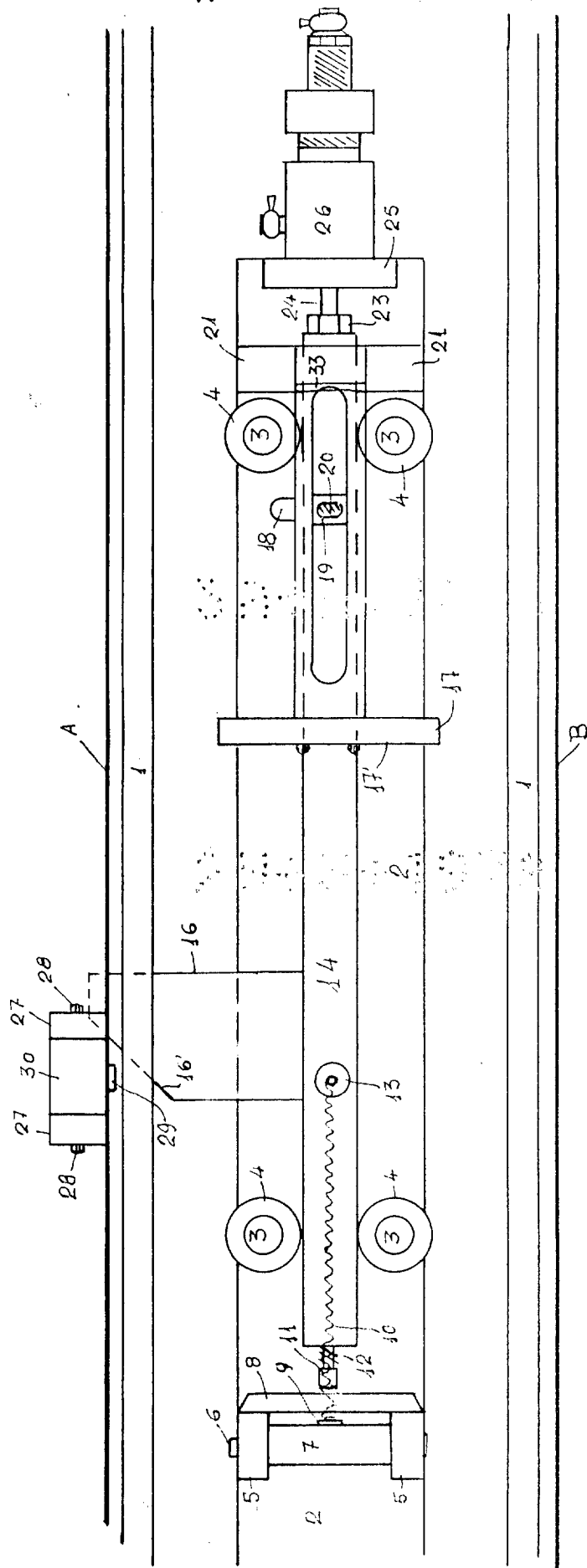
DOS HERRAS. HERRAJE



Esc. Variable  
Madrid, AGOSTO 1978.

*Juan Lopez*

Fig. 2<sup>a</sup>



ESCALA VARIABLE  
MADRID, AGOSTO 1978  
P.A.

*Ferriz*