

189609

15



B23Q

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Doña María Teresa ALONSO ALONSO, de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle Mallorca, 168, por "PORTAMATRICES PARA APARATOS DE ESTAMPACIÓN DE PLACAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto un portamatrices para aparatos de estampación de placas, principalmente placas de matrícula para vehículos, del tipo integrado por un bastidor sobre el que se monta en disposición móvil el portamatrices propiamente dicho, a cuyo bastidor queda montado deslizante un pisón accionado por una excéntrica movida por el órgano motor del aparato, cuyo pisón actúa contra un cuerpo deslizante unido a la matriz o contramatriz correspondiente.

10.

El portamatrices objeto de la presente invención

189609



se caracteriza por el hecho de estar constituido por un cuerpo a modo de regla montado en disposición deslizante en una guía formada sobre el bastidor del aparato y por debajo del pisón de accionamiento. El portamatrices comprende dos ramas

5. paralelas provistas de guías oportunas sobre las que quedan montadas amoviblemente y enfrentadas entre sí las matrices y contramatrices de estampación, de las que una de ellas queda unida al cuerpo deslizante de accionamiento, con interposición de un resorte de retorno, que la impulsa a la posición de reposo.

10.

También se particulariza el portamatrices de referencia porque en el mismo se han previsto fiadores elásticos para retener las matrices y contramatrices en sus guías respectivas, así como el propio portamatrices respecto al

15. bastidor del aparato, con el fin de fijar las posiciones de trabajo.

Los dibujos adjuntos muestran, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de un portamatrices de las características indicadas.

20.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva del portamatrices montado en el aparato de estampación de placas correspondiente; la figura 2 es un detalle considerado en sección parcial por un plano de corte vertical que representa el portamatrices montado en el aparato; y la figura 3 es otro detalle, que a mayor escala y en sección asimismo vertical, que permite apreciar la disposición de los fiadores elásticos de retención de las ma-

25.

189609

15



trices o contramatrices a sus guías y del portamatrices al bastidor del aparato.

De acuerdo con las citadas figuras, el portamatrices propiamente dicho consiste en un cuerpo a modo de regla de sección en "C" -1- que por mediación de un resalto en cola de milano -2- de su rama inferior está montado deslizante en una guía correspondiente -3- prevista en el bastidor -4- del aparato de estampación de las placas -5- (FIG. 3).

La referida regla -1- presenta en su rama superior el montaje de una sucesión de cuerpos -6- solidarios de otros tantos vástagos -7- deslizantes por orificios respectivos de la citada rama, sobre cada uno de cuyos vástagos está ensartado un resorte de retorno -8- dispuesto entre la expresada rama superior del portamatrices y un aro superior de retención -9- fijado al vástago con clavijas sujetadoras -10-. Cada uno de los mencionados cuerpos -6- está dotado de un cajetín -11- poseedor de dos guías internas lateralmente opuestas -12- para el montaje de una matriz -13- que, provista de nervios -14- en correspondencia con las citadas guías, se aloja en el aludido cajetín.

Por su parte, la rama inferior del portamatrices tiene otra sucesión de cajetines -11- con iguales guías -12- para la colocación de respectivas contramatrices -15- que, como las matrices, poseen nervios -14- correspondientes con aquellas guías.

Los cuerpos -6-, así como la rama inferior de la regla -1-, presentan en correspondencia con cada cajetín -11- un fiador elástico que comprende un retén esférico -16-



alojado junto con un resorte -17- en un orificio donde un tornillo -18- sirve para graduar la tensión de dicho muelle. El fiador elástico en cuestión es apto para fijar amoviblemente en las posiciones de trabajo las matrices y contramatrices a cuyo fin las mismas presentan un rehundido sobre el que se aplica el cuerpo esférico retenedor -16-.

5.

El bastidor -4- lleva unido un brazo vertical exterior -19- en el que, como se aprecia más claramente en la figura 3, está montado en el interior de un orificio otro retén esférico -16- sometido a la acción de un muelle -17-

10.

como el citado que también es de tensión regulable por un tornillo -18-. En este caso, tal fiador elástico trabaja para la aplicación del retén -16- en cada uno de una serie de rehundidos -20- formados en la cara frontal de la rama superior del portamatrices -1- cuando el mismo es desplazado sobre la guía -3- del bastidor con medios oportunos, no representados, con el fin de situar cada vástago -7- debajo de un pisón -21- (FIG. 2) montado deslizante en la parte superior del bastidor y vinculado a un tornillo -22- receptor de una tuerca -23- para graduar la presión de un resorte -24- de retorno que, ensartado sobre el pisón, se apoya entre el propio bastidor y un aro como el -9- retenido por una clavija sujetadora -25- al pisón y, mediante otra clavija análoga -26-, al mismo pisón y al filete del tornillo -22- para permitir la citada graduación de la presión del muelle de retorno -24-. El referido tornillo está provisto de una cabeza -27- sobre la que actúa directamente, para desplazar el pisón hacia abajo, una excéntrica -28- movida

15.

20.

25.



189609

por el motor -29- del aparato. Así, y como se ve, cuando el pisón -21- debajo del cual se ha emplazado el vástago -7- del cuerpo -6- portador de la matriz -13- correspondiente es desplazado por la excéntrica -28-, tal matriz es aplicada a la contramatriz respectiva -15-, con interposición de cada una de las placas antes citadas -6-, con lo que se produce la estampación de las mismas. A cada salto de la excéntrica, el muelle de retorno -24-, comprimido por aquella, vuelve a su posición al pisón -21-, con lo que el muelle -8- antes comprimido y ahora liberado por el pisón, hace retroceder al vástago -7- con su cuerpo -6- asociado y portador de la matriz -13- para separar a ésta de la contramatriz -15-, lo que permite la extracción de las placas -5- estampadas. Las operaciones del aparato con el portamatrices objeto de la presente invención son de gran efectividad, como se ha visto por lo que la aplicación del mismo a dicho aparato resulta altamente interesante.

Por lo demás, debe hacerse constar que serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del portamatrices de referencia, así como sus detalles y características de orden accesorio y, en general, todo cuanto no altere la esencialidad de la propia invención.

189609



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Portamatrices para aparatos de estampación de placas, del tipo integrado por un bastidor sobre el que se monta móvil el portamatrices propiamente dicho, a cuyo bastidor queda montado deslizando un pisón accionado por una excéntrica movida por el órgano motor del aparato, cuyo pisón actúa contra un cuerpo deslizando unido a la matriz o contramatriz correspondiente, cuyo portamatrices se caracteriza por estar constituido esencialmente por un cuerpo
10. a modo de regla, montado deslizando en una guía formada sobre el bastidor del aparato y por debajo del pisón de accionamiento, comprendiendo dicho portamatrices dos ramas paralelas, sobre las cuales quedan montadas amoviblemente
15. en guías apropiadas, las matrices y contramatrices de estampación, enfrentadas entre sí, y una de las cuales queda unida al cuerpo deslizando de accionamiento, con interposición de un resorte de retorno, que la impulsa a la posición de reposo.
20. 2. Portamatrices para aparatos de estampación de placas, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que quedan previstos fiadores elásticos de retención, tanto entre las matrices y contramatrices y sus guías respectivas, como del propio portamatrices respecto
25. al bastidor del aparato, para fijar las posiciones

189609

15 MAR 1973



de trabajo.

3. Portamatrices para aparatos de estampación de placas.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 5 de Marzo de 1973

María Teresa ALONSO ALONSO

p.a.

el 1.º e

189609



FIG. 1

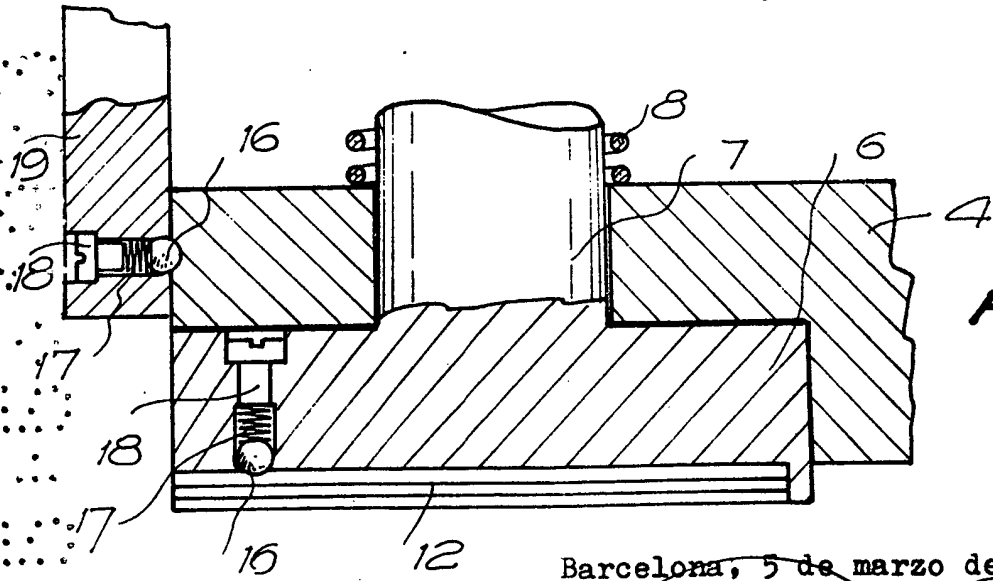
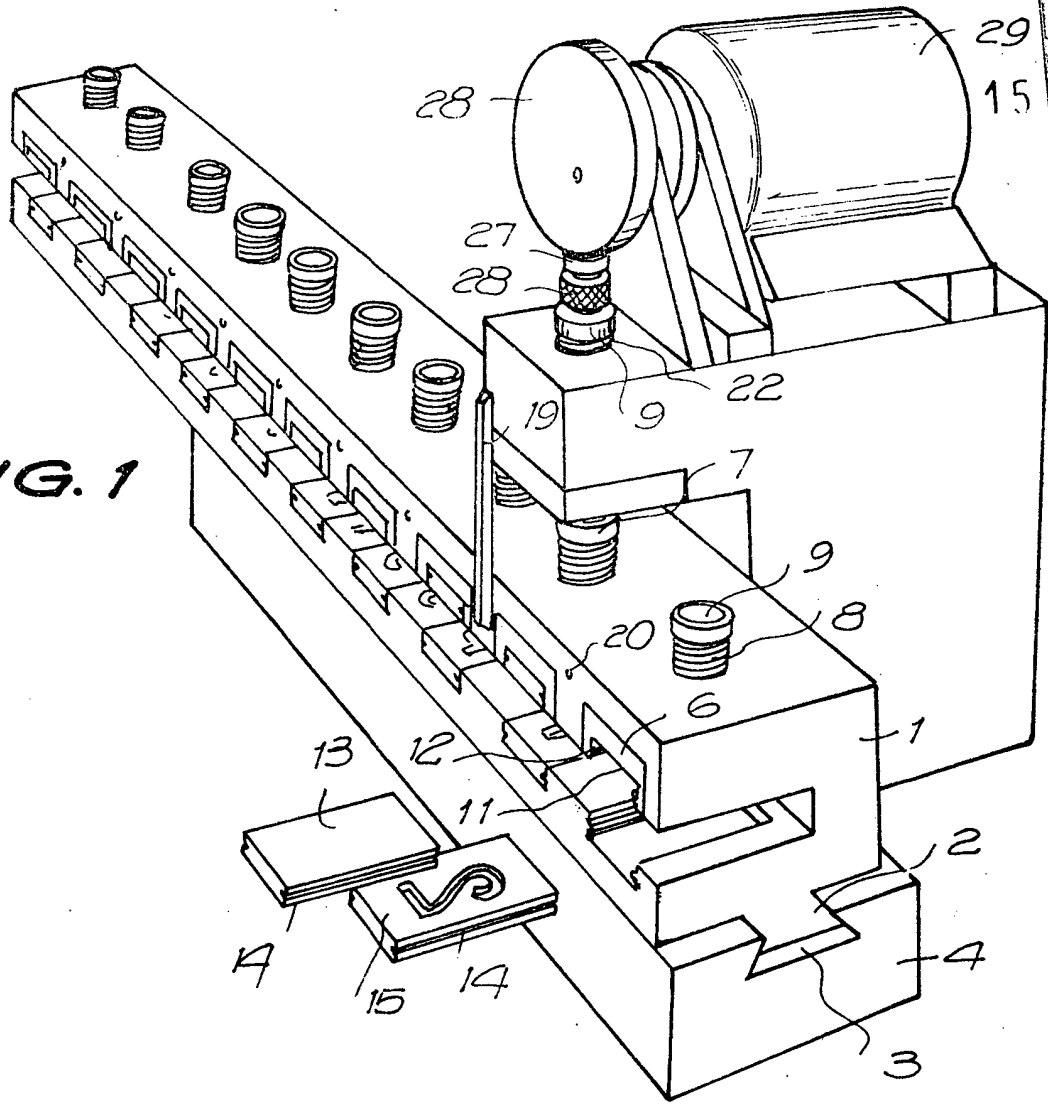


FIG. 3

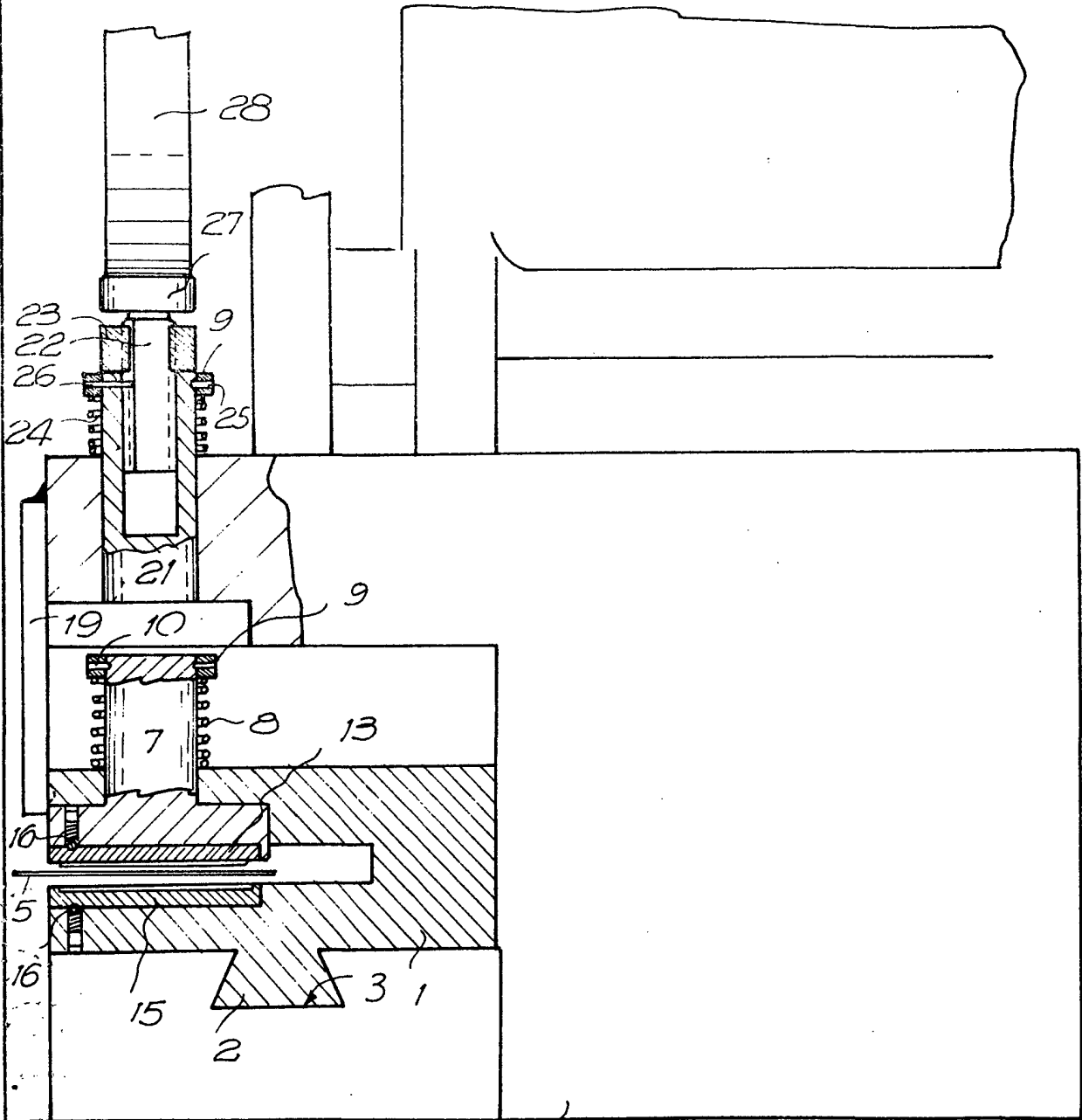
Barcelona, 5 de marzo de 1973

p.a.

0141/200



FIG. 2



C341416

4

Barcelona, 5 de marzo de 1973

p.a.