

580686



12 JUN 1911

380686

SECCION	
CLASIFICACION	
CLASE	B-41
SUBCLASE	F

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

- D. JOSE PIÑOT BUSQUET y
- D. ENRIQUE ALIS CAMPS

ambos de nacionalidad española, domiciliados en Manresa (Barcelona), calle Casanova núm. 8, y en Barcelona, calle Bofarull, núm. 44, relativa a:

"MAQUINA PARA LA IMPRESION MULTIPLE POR PRESION"

=====



12 JUN 1917

380686

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una máquina para la impresión múltiple por presión, de aplicación en todos los casos en que se trate de obtener copias gráficas a partir de modelos o matrices portadores de relieves correspondientes a figuras, letras, guarismos u otros signos. - - - - -

5.

Se emplean corrientemente ciertos tipos de máquinas para las expresadas aplicaciones, basadas en realizaciones mecánicas diversas, tratándose en este invento de ofrecer otra realización concebida en distintos términos para alcanzar determinadas ventajas constructivas y de manipulación. - - - - -

10.

La máquina en cuestión se caracteriza por el hecho de que la acción presionadora es ejercida por medio de una palanca manual que, articulada sucesivamente a un juego de bielas y a otro de manivelas, determina el desplazamiento de un rodillo giratorio cuyo eje se mueve a lo largo de un par de ranuras longitudinales paralelas al plano de impresión, el cual rodillo se dispone en una superficie plana sobre la que se sitúa una lámina portadora de las indicaciones en relieve objeto de copiado, más una o varias hojas objeto de impresión a través de sendas capas de materia copiativa, todo ello de manera que en la fase operativa de avance de la palanca manual, el rodillo impresor a presión

15.

20.

380686

12 JUN 1970



se desplaza en igual sentido desde uno a otro extremo de su carrera, recuperando dicho rodillo la posición de partida bajo de tracción de un resorte montado en el eje de articulación de la palanca, en cuyo recorrido de retroceso se ejecuta una segunda fase de impresión en sentido contrario. - -

5.

Las ranuras longitudinales guadoras del rodillo impresor en sus movimientos de avance y de retroceso, se hallan en un soporte acanalado invertido, en el que se apoyan los pasadores del sistema articulado y el eje de dicho rodillo, el cual soporte se acopla por elementos de atornillado, en la base de la máquina. - - - - -

10.

La base de la máquina consta de una plataforma sobre la que se dispone una placa recambiable como elemento de soporte para la lámina matriz y las hojas de impresión. - - -

Los mecanismos y el soporte acanalado de la máquina se alojan en una envolvente que se sujeta por atornillado en la cara superior del propio soporte, presentando una ranura para el paso y desplazamiento de la palanca manual. - - - -

15.

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

20.

Figura 1, representa en alzado lateral, con parcial seccionado, la máquina de referencia según su posición de reposo. - - - - -

25.

Figura 2, es otra vista de la misma máquina en alzado frontal. - - - - -

380686

JUN. 1970



Figura 3, es una vista en planta de la máquina, desprovista de envolvente. - - - - -

5. La presente máquina consta esencialmente de un sistema articulado formado por una palanca manual 1, un juego de bielas 2, un juego de manivelas 3 y un rodillo impresor 4, más un soporte acanalado 5, una base 6 con placa de apoyo 7 para la matriz y hojas de impresión, y una envolvente 8. -

10. La palanca 1 posee un brazo 9 y una empuñadura exterior 10, estando unida a un pasador 11 que se apoya por ambos extremos en las paredes laterales 12 del soporte acanalado 5. En el mismo eje 11 se fijan las dos bielas 2 que, mediante un pasador 13, articulan con las manivelas 3. En los extremos restantes de las manivelas 3 se sostiene el eje 14 para el rodillo impresor 4. - - - - -

15. Los pasadores 11 y 13, y el eje 14, poseen sendos casquillos envolventes 15, 16 y 17 y quedan retenidos mediante arandelas o clips de presión 18 en la parte exterior de las paredes laterales 12 del soporte 5. - - - - -

20. El soporte acanalado 5 tiene en sus paredes laterales 12 unas ranuras longitudinales 19 para guiado del eje 14 del rodillo 4. - - - - -

25. En el casquillo 15 del pasador 11 está montado un resorte helicoidal 20 que retiene la palanca 1 en posición de reposo, y la devuelve al mismo tras un accionamiento manual de aquella palanca. - - - - -

380686



La base 6 es una plataforma plana y rígida, dotada de
 pies de apoyo 21, en la que se fija el soporte acanalado
 5 por medio de un puente trasero 22 con tornillos 23 y tuer-
 cas 24, y por medio de unos tornillos delanteros 25. Dicho
 5. puente 22 se relaciona con el soporte 5 mediante un pasador
 26. - - - - -

El centro del resorte 20 se apoya en un apéndice infe-
 rior 27 del brazo 9 de la palanca 1, para descargar la pre-
 sión de retroceso, estando apoyado a su vez dicho apéndice
 10. en el casquillo 16 del pasador 13. - - - - -

La placa 7 posee unos pivotes inferiores 28 que se intro-
 ducen en unos orificios 29 de la base 6, permitiendo fácil-
 mente su colocación y extracción. - - - - -

La envolvente 8 consiste en una carcasa metálica o de
 15. otro material, que abarca los mecanismos de la máquina y se
 retiene mediante tornillos 30 en la cara superior 31 del
 soporte 5. - - - - -

El funcionamiento de la presente máquina tiene lugar
 como sigue. Estando en posición de reposo el sistema articu-
 20. lado, se coloca sobre la placa 7 la lámina matriz y las ho-
 jas para impresión, con intercalación de las hojas de calco,
 salvo que la materia copiativa esté adherida en las caras
 traseras de dichas hojas para impresión. La lámina matriz
 consiste en una tarjeta o artículo similar que presenta por
 25. lo menos una pluralidad de signos en relieve entrante por
 una cara y saliente por la otra, de forma que esta última

380686, 2 JUN



cara es la que se enfrenta con el conjunto de hojas de impresión. - - - - -

5. El citado conjunto de lámina matriz y hojas de impresión, más las copiativas en su caso, se introduce lateralmente por debajo del soporte 5 para quedar situadas sobre la placa 7. - - - - -

10. Seguidamente se acciona en sentido de avance la palanca 9, de modo que las bielas 2 giran en un cierto ángulo y arrastran las manivelas 3, si bien las mismas quedan guiadas por las ranuras 19 y provocan el desplazamiento del rodillo 4 a un nivel paralelo a la placa 7, de manera que su acción presionadora determina la primera pasada de impresión a lo largo de la lámina y hojas al efecto. - - - -

15. Desde la posición final de recorrido de la palanca 1 se deja de accionarla y queda solicitada por el resorte 20 que tiende a desplazarla en retroceso hasta recuperar el punto de partida, con lo que el rodillo 4 describe la segunda pasada de impresión. Tras esta última fase, se extraen la lámina y hojas de impresión. - - - - -

20. Como se comprende, la presente máquina ofrece singulares condiciones constructivas y de orden práctico, haciéndola idónea para todas las operaciones de impresión a base de láminas con relieves, en especial tarjetas de crédito y similares, cartillas de identificación, documentos comerciales y otros. - - - - -

25.

Descritas convenientemente las características de la

380686₁₂



invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

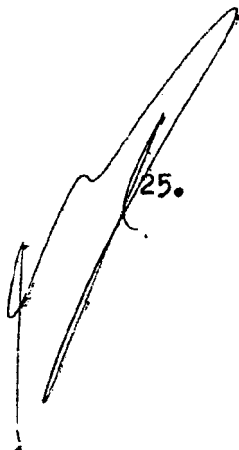
5.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

10. 1.- Máquina para la impresión múltiple por presión, caracterizada por el hecho de que la acción presionadora es ejercida por medio de una palanca manual que, mediante sucesivas articulaciones de un juego de bielas y otro de manivelas, determina el desplazamiento de un rodillo rotativo cuyo eje se mueve a lo largo de un par de ranuras longitudinales paralelas al plano de impresión, el cual rodillo se dispone en una superficie plana sobre la que se sitúa una lámina matriz portadora de indicaciones en relieve para su copiado impreso, más una o varias hojas objeto de impresión a través de sendas hojas o capas de materia copiativa, todo ello de manera que en la fase operativa de avance de la palanca manual, el rodillo impresor se desplaza en igual sentido desde uno a otro extremo de su carrera, guiado por las mencionadas ranuras, recuperando la posición de partida bajo la tracción de un resorte montado en el eje de articulación de las bielas, en cuyo recorrido
- 15.
- 20.
- 25.



380686



12 JUN. 1970

de retroceso el rodillo ejecuta una segunda fase de impresión en sentido contrario. - - - - -

5. 2.- Máquina para la impresión múltiple por presión, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que las ranuras longitudinales guidoras del rodillo impresor en sus movimientos de avance y de retroceso, se hallan en las paredes laterales de un soporte acanalado invertido, en las que se apoyan los ejes y pasadores del sistema articulado, el cual soporte se acopla por unos elementos de atornillado en la base de la máquina. - - - - -

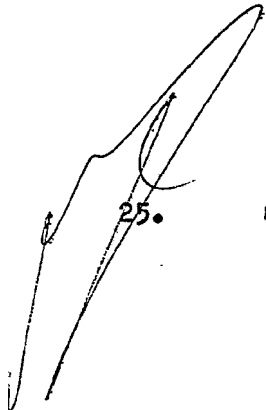
10.

15. 3.- Máquina para la impresión múltiple por presión, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que la base de la misma consta de una plataforma rígida sobre la que se dispone en forma separable una placa para soporte de la lámina matriz y hojas de impresión.-

20. 4.- Máquina para la impresión múltiple por presión, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que los mecanismos del sistema articulado y el soporte acanalado, se alojan dentro de una envolvente rígida que se fija por atornillado en dicho soporte, presentando una ranura longitudinal para el paso y desplazamiento de la palanca manual de accionamiento. - - - - -

5.- "MAQUINA PARA LA IMPRESION MULTIPLE POR PRESION".-

25. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecano-



380686

12



grafadas por una sola de sus caras, y de tres figuras que la ilustran.

MADRID, 12 JUN. 1970

P. A. M. CURELL SUÑOL

380686

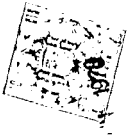


FIG. 1

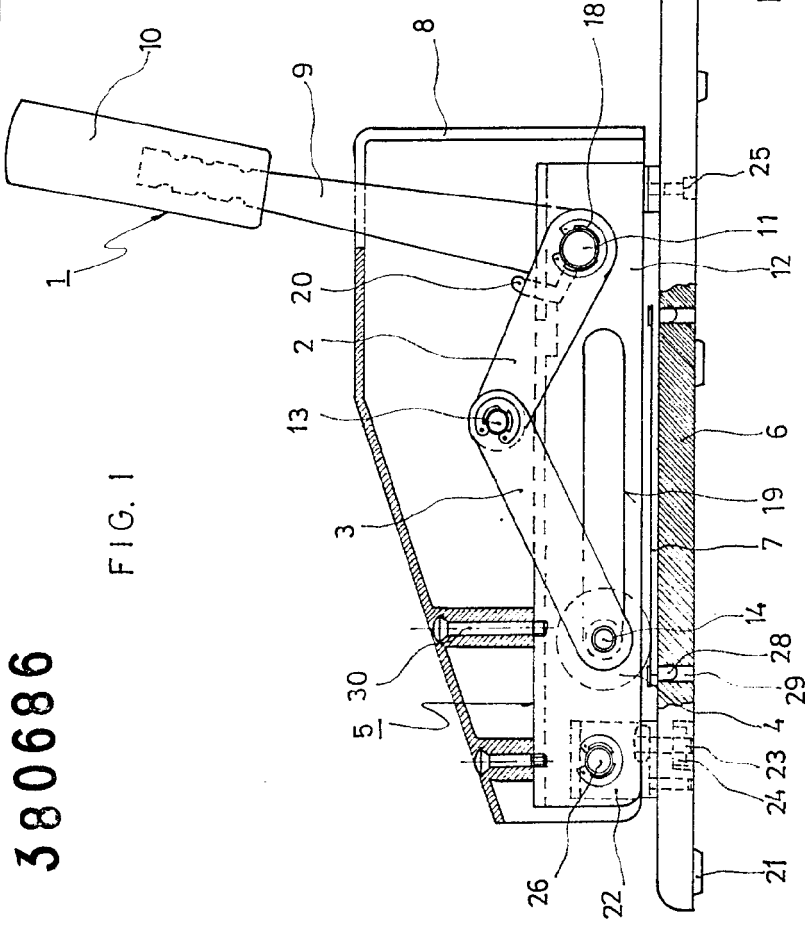


FIG. 3

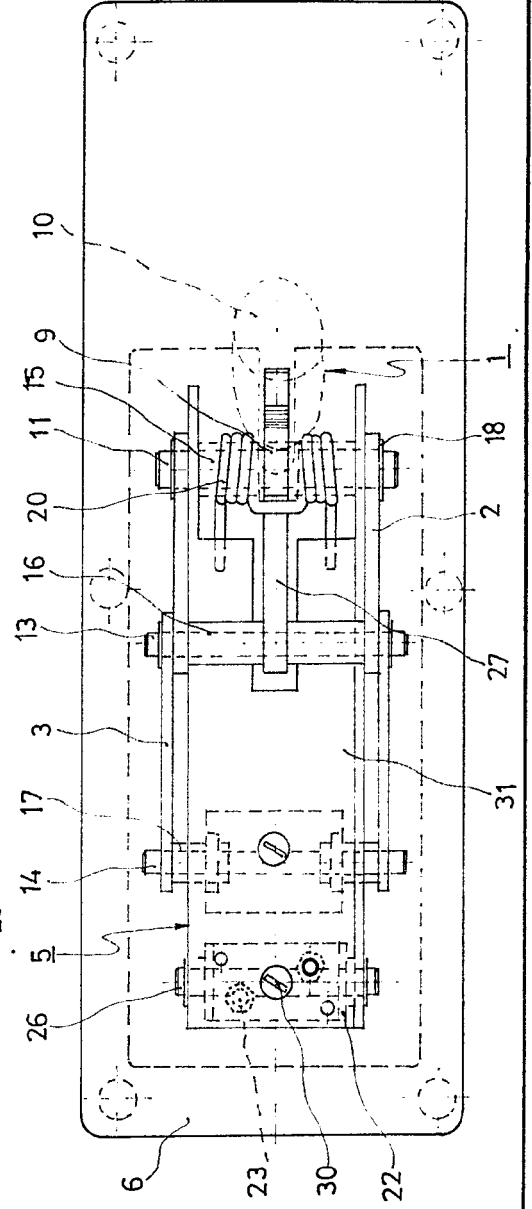
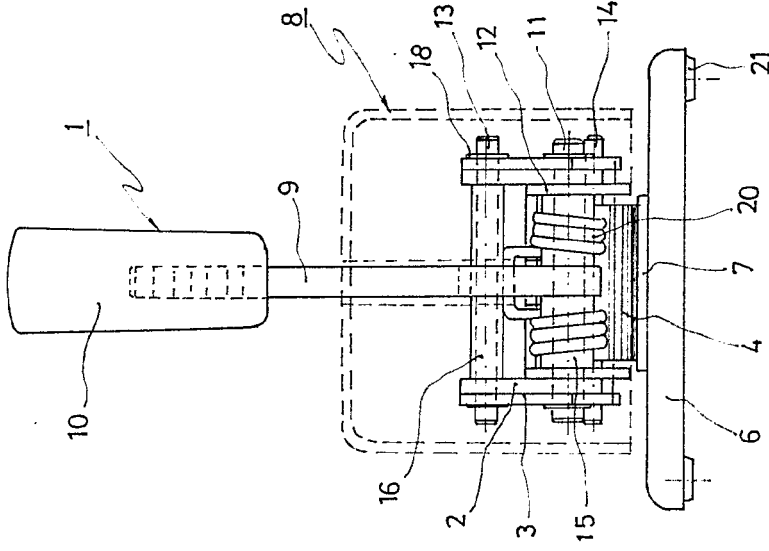


FIG. 2



MADRID 12 JUN. 1970

P. A. JURELL SUÑEL

D. JOSE PIÑOT BUSQUET
D. ENRIQUE ALIS CAMPS

380686

FIG. 1

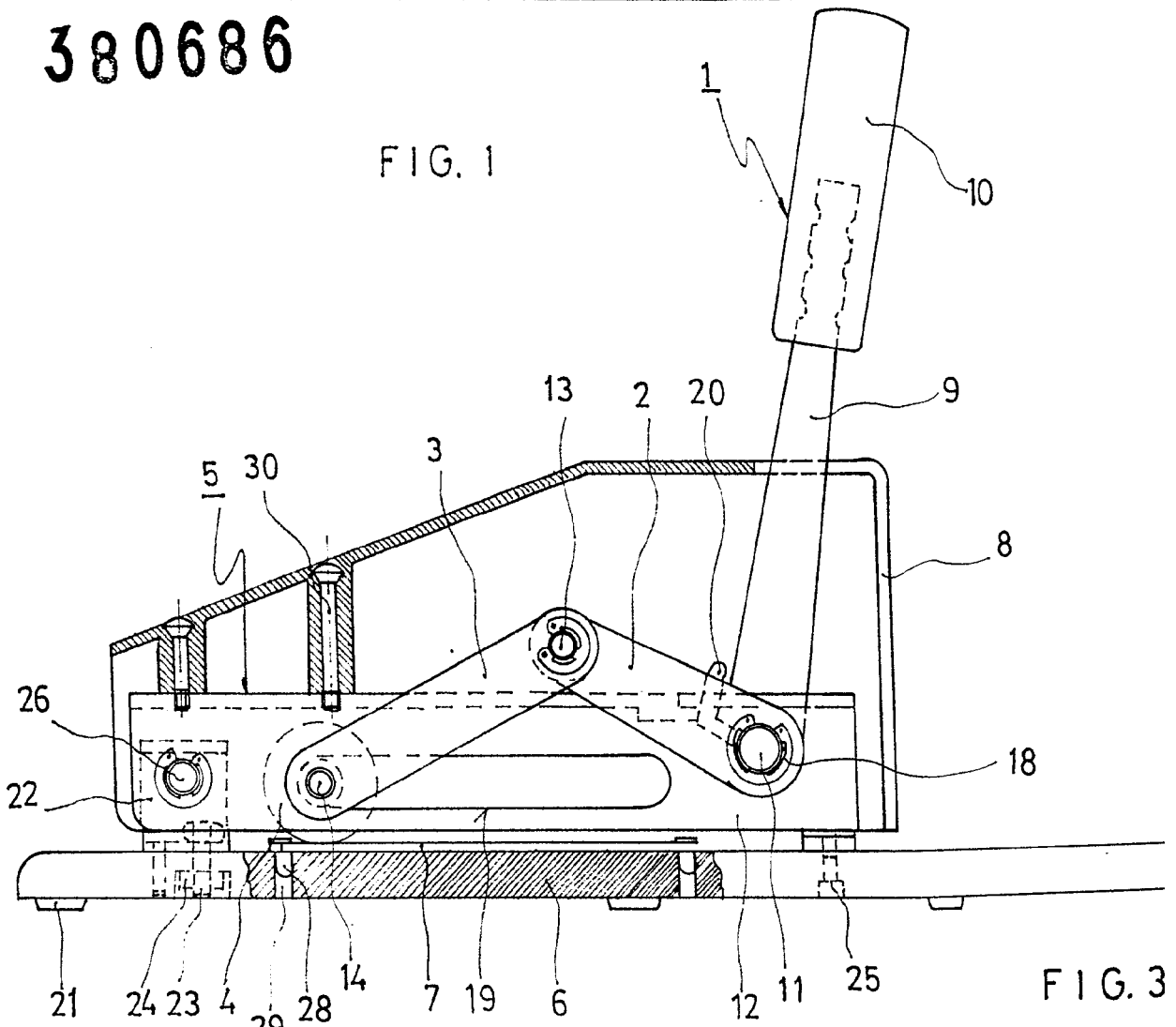


FIG. 3

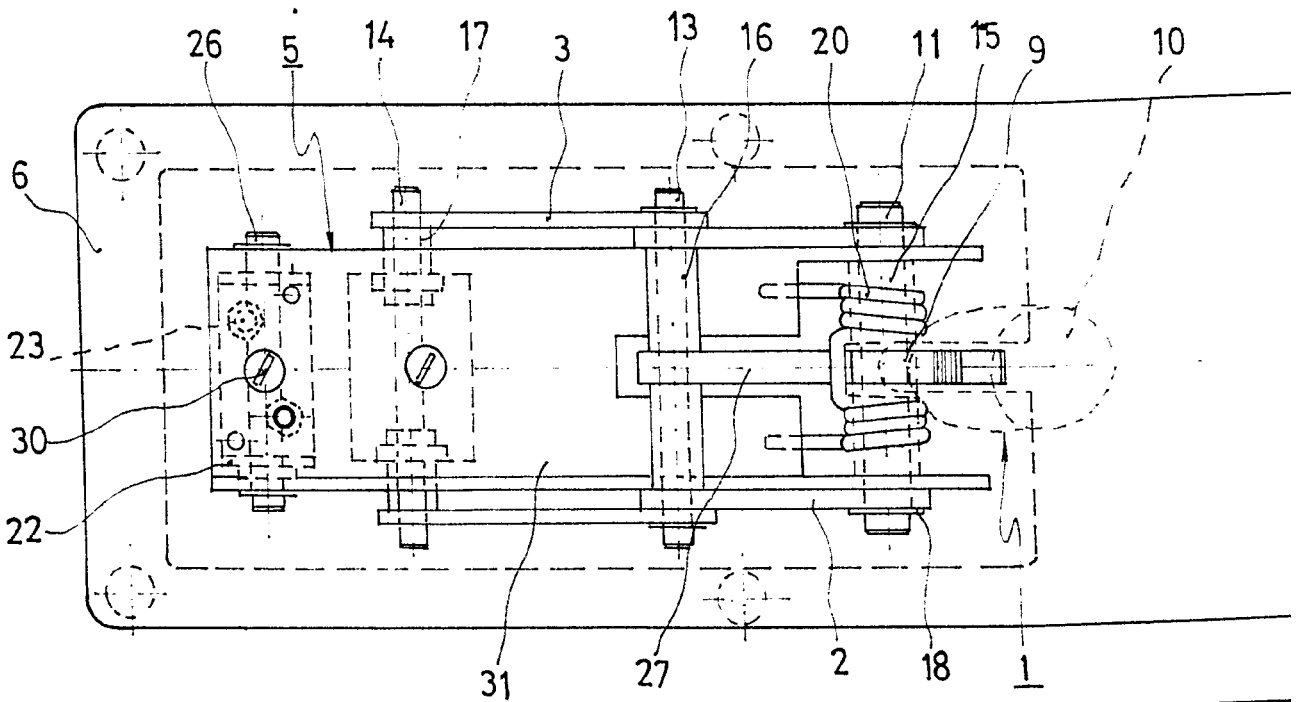




FIG. 2

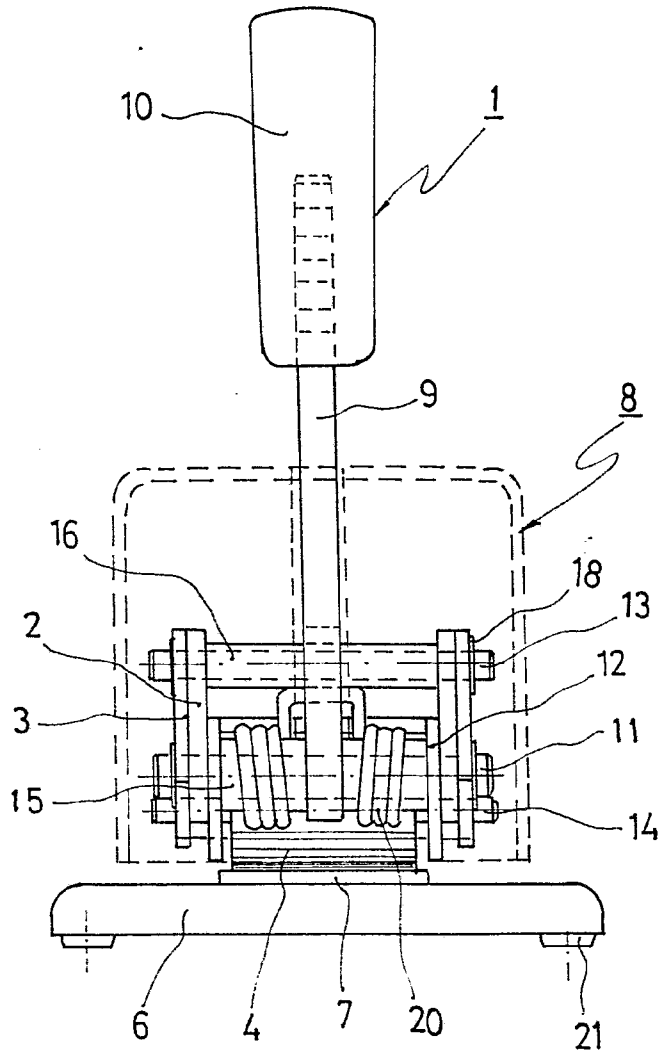
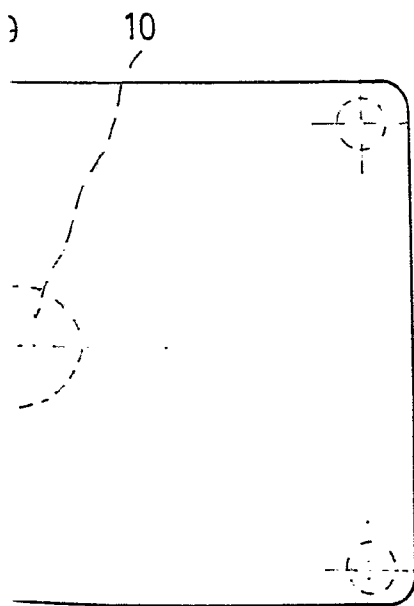
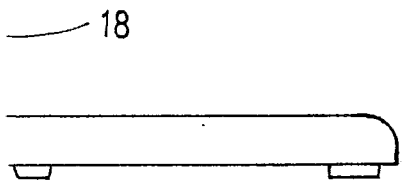


FIG. 3



MADRID 12 JUN. 1970

P. A. ... SURELL SUÑOL

[Handwritten signature]