

197793

29



1072 0053

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

a favor de Don Antonio ALBORS ASINS y Don Jaime ALBORS ASINS,  
ambos de nacionalidad española, residentes en Hospitalet de  
Llobregat (Barcelona), Calle Miguel Romeu, 13, por "MAQUINA  
PARA COLOCAR BOTONES Y OTROS ACCESORIOS DE TAPICERIA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una máquina pa  
ra colocar botones y otros accesorios de tapicería, que fa-  
cilita extraordinariamente esta operación.

5.  
10.  
Como es sabido los acolchados de sillas, sillones,  
sofás y otros muebles similares llevan botones u otros acce-  
sorios unidos sobre la funda, pero con el cosido atravesan-  
do el acolchado. Aparte del efecto decorativo que ello supo-  
ne, se da mayor consistencia al acolchado. Para coser estos  
botones o apliques es necesario hacer unas operaciones manua-  
les complicadas, debido al grueso del acolchado y a la funda

197793<sup>29</sup>




que lo cubre, con lo cual la confección del tapizado es lenta y costosa.

5. Para evitar estos inconvenientes se ha ideado la máquina objeto de la invención, que facilita considerablemente el cosido de botones y apliques similares.

10. La máquina en cuestión consta de una mesa sobre cuyo tablero se alza un soporte para un carro deslizable verticalmente y accionado mediante una palanca. En dicho carro está fijada una barra provista de una argolla extrema alineada respecto a una abertura prevista en el tablero. El carro en cuestión puede adoptar dos posiciones estables: en una de ellas la argolla se halla a considerable distancia de la abertura del tablero y en la otra, que es la de trabajo de la máquina, la argolla comprime a la pieza de tapicería sobre el  
15. tablero.

20. Por otra parte, debajo del tablero y alineada a su abertura está montada en posición deslizable verticalmente una varilla portadora de un cabezal con una aguja desmontable, dotada de una muesca destinada a suspender un anillo flexible en el que está ensartado un botón o aplique similar. Dicha varilla está solicitada elásticamente contra una palanca articulada en la parte inferior de la mesa, dotada de un pedal de accionamiento, que permite desplazar la aguja hasta atravesar la pieza de tapicería situada sobre el tablero y comprimida  
25. por la argolla.

El carro desplazable esta articulado a un tensor graduable, articulado a su vez a un eslabón que lo está al soporte, al que se halla unida la palanca de accionamiento.

1977939 

En cuanto a la varilla portadora del cabezal en el que está montada la aguja, está dotada de un rodamiento en su extremo inferior, que se apoya contra el brazo de resistencia de la palanca de accionamiento de la misma.

5. Finalmente, la mesa está dotada de un tope graduable en el que se apoya el extremo de resistencia de la palanca que acciona a la varilla portadora de la aguja, a fin de limitar su desplazamiento.

10. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

15. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en sección longitudinal de la máquina en posición de reposo; la figura 2 es una vista similar en posición de trabajo; la figura 3 es un detalle similar a las vistas anteriores, con la aguja retrocediendo una vez ensartado el anillo flexible al que está unido el botón; la figura 4 muestra una vista en perspectiva de una parte del acolchado provisto de los botones cosidos; y la figura 5 es una vista en perspectiva de la máquina en posición de reposo.

20. La máquina descrita consta en los dibujos de una mesa -1- provista de un tablero -2- con un orificio -3-. Detrás de la mesa se alza una columna -4- a la que está unido un soporte -5-, situado sobre el tablero, con unas guías -6- en las que está montado un carro desplazable -7-. En el carro está unida una barra -8- dotada en su extremo inferior de una argolla -9- alineada al orificio -3- del tablero de la

197793<sup>2900</sup>



5. mesa.

En el carro -7- está articulado un tensor graduable -10-, que lo esta a su vez a un brazo -11- articulado en la parte superior del soporte -5-, y en el que está unida una palanca -12- de accionamiento.

10. Debajo del tablero -2- de la mesa está fijada una guía tubular -13-, en cuyo interior está montada una varilla deslizable -14- dotada en su extremo superior de un cabezal -15- en el que está montada una aguja recambiable -16-, dotada de una escotadura -17-. La varilla -14- sobresale inferiormente de la guía -13- y está dotada de un tope -18- en el que se apoya un resorte -19- situado alrededor de la varilla. En el tope -18- está montado un rodillo -20-, que se apoya sobre una palanca -21- articulada en un punto -22- debajo de la mesa. Esta palanca sobresale frontalmente y está dotada de un pedal -23-.

15. El extremo posterior de la palanca queda situado frente a un tope -24- graduable.

20. La máquina actua del modo siguiente: En la posición de reposo, se coloca un bloque -25- de tapizado sobre el tablero -2- de la mesa. En el ojal -17- de la aguja -16- se suspende un anillo flexible -26- en el que está ensartado un botón -27- u otro aplique cualquiera (figura 1). A continuación se actua sobre la palanca -12- haciendo descender el carro -7- a lo largo de las guías -6-, de forma que la argolla -9- presiona y comprime un punto del acolchado -25-. El juego de articulaciones entre el brazo -11-, el tensor -10- y el soporte -5- permite situar al carro -7- en una posición inferior

25.

197793

29



- estable, en la cual la argolla -9- queda a poca distancia del tablero -2-. En esta posición se actua sobre el pedal -23-, de forma que la palanca oscila alrededor de -22- y empuja a la varilla -14- a través del rodillo -20-, venciendo la acción del resorte -19-, hasta que la aguja -16- atraviesa la abertura -3- y el bloque -25- por su zona comprimida por la argolla -9-. El cordón o hilo -26- sobresale por la cara superior del bloque y en el mismo puede unirse otro botón o aplique -28- (figuras 2 y 3). Una vez unido el segundo botón ya puede soltarse el pedal -23- para que la palanca-21- descienda y la varilla -14- con la aguja -16- también. Accionando a la palanca -12- se devuelve al carro -7- a su primera posición y la argolla -9- deja de presionar al bloque -25-, en el cual queda colocado el botón o aplique tal como muestra la figura 4.
- 5.
- 10.
- 15.

Estas operaciones se realizan con extraordinaria rapidez y sin llevar a cabo ningún esfuerzo, con lo cual se ahorra considerable tiempo y se disminuye el coste del conjunto.

20.

El tensor -10- permite graduar las posiciones estables de reposo y trabajo y el tope -24- permite establecer el desplazamiento máximo de la palanca -21- y, por consiguiente, el de la aguja -16-.

25.

En conjunto la máquina es sencilla, con lo cual el coste de la misma queda amortizado brevemente con el ahorro de trabajo que significa.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de las distintas pie-

197793 29



zas que componen la máquina, formas y dimensiones de la misma y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de

5. utilidad:

1. Máquina para colocar botones y otros accesorios de tapicería, caracterizada esencialmente por el hecho de que consta de una mesa sobre cuyo tablero se alza un soporte para un carro desplazable verticalmente, accionado mediante una palanca y en el que está fijada una barra que finaliza en una argolla alineada respecto a una abertura prevista en el tablero, cuyo carro puede adoptar dos posiciones estables, una de ellas en la que la argolla se halla considerablemente distanciada de la abertura y otra, de trabajo, en la que comprime la pieza de tapicería sobre el tablero, en tanto que debajo del mismo y alineada a la abertura, se halla montada en posición deslizable verticalmente una varilla portadora de un cabezal con una aguja recambiable, dotada de una muesca en la que se suspende un anillo flexible del que está suspendido el botón o accesorio, cuya varilla está solicitada elásticamente contra una palanca articulada en la parte inferior de la mesa, dotada de un pedal de accionamiento, que permite desplazar la aguja hasta atravesar la pieza de tapicería.



197793<sup>29</sup>

2. Máquina para colocar botones y otros accesorios de tapicería, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que el carro deslizante está articulado a un tensor graduable, articulado a la vez a un eslabón articulado al soporte, al que se halla unida la palanca de accionamiento.
- 5.
3. Máquina para colocar botones y otros accesorios de tapicería, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que la varilla portadora del cabezal en el que está montada la aguja, está dotada de un rodamiento en su extremo inferior, que se apoya contra el brazo de resistencia de la palanca de accionamiento de la misma.
- 10.
4. Máquina para colocar botones y otros accesorios de tapicería, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizada por el hecho de que la mesa está dotada de un tope graduable contra el que se apoya el extremo de resistencia de la palanca que acciona a la varilla portadora de la aguja, a fin de limitar su desplazamiento.
- 15.
5. Máquina para colocar botones y otros accesorios de tapicería.
- 20.

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

Barcelona, 29 de octubre de 1.973

Antonio ALBORS ASINS y  
Jaime ALBORS ASINS

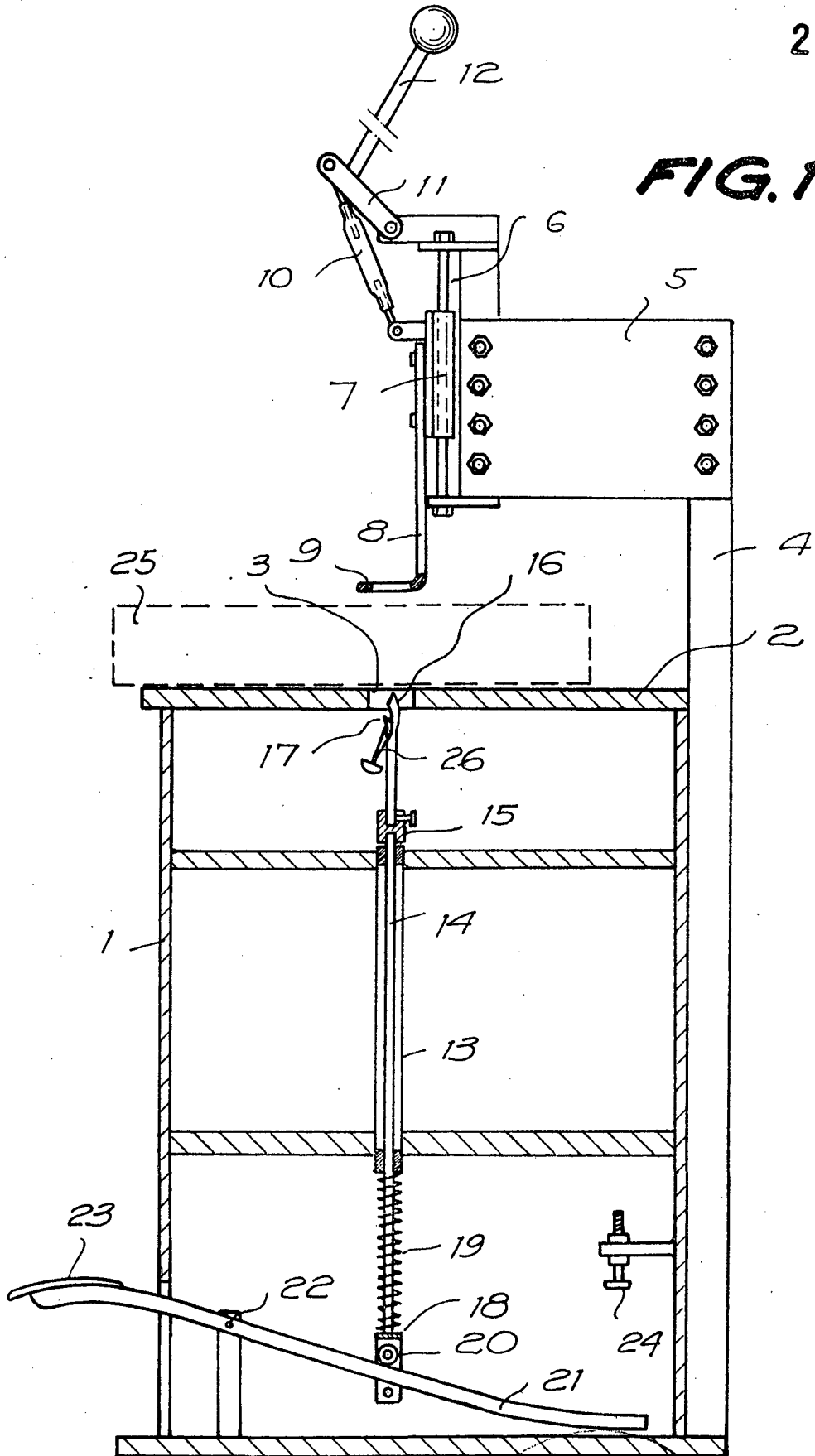
P.a.





29

FIG. 1



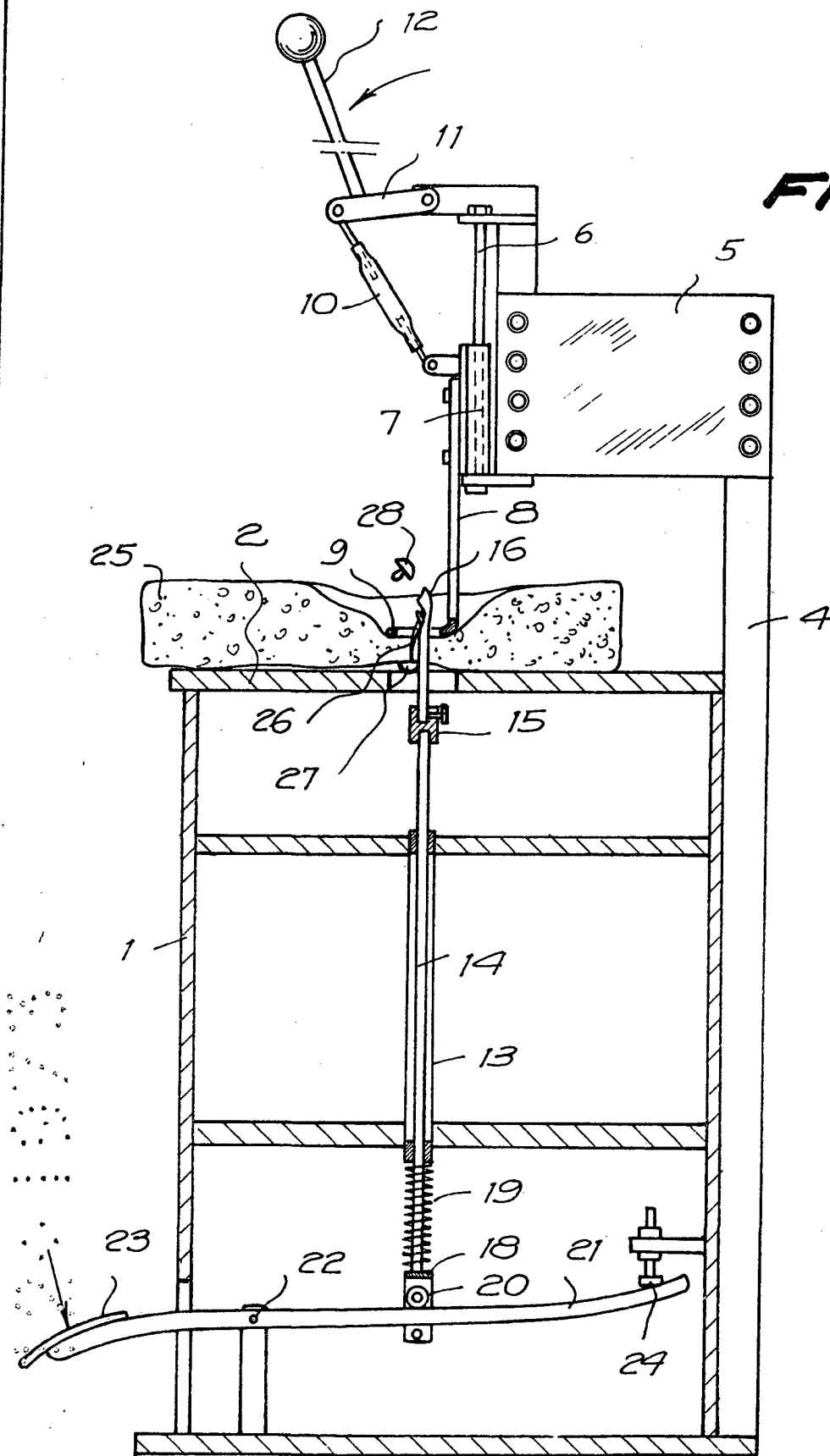
Barcelona, 29 de octubre de 1973  
p.a.

24165/4



29 0

FIG. 2



Barcelona, 29 de octubre de 1973  
p.a.

24165/4

29165/4



FIG. 3

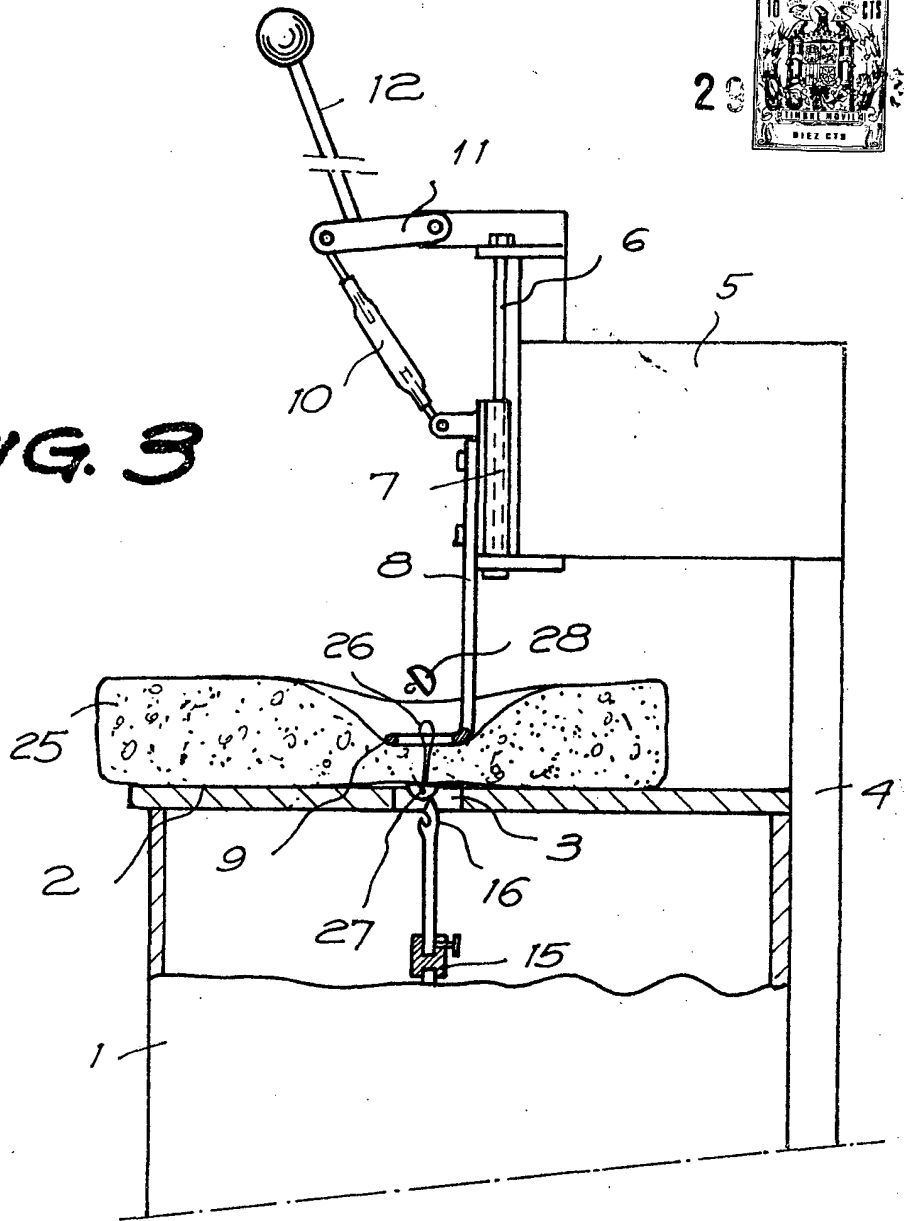
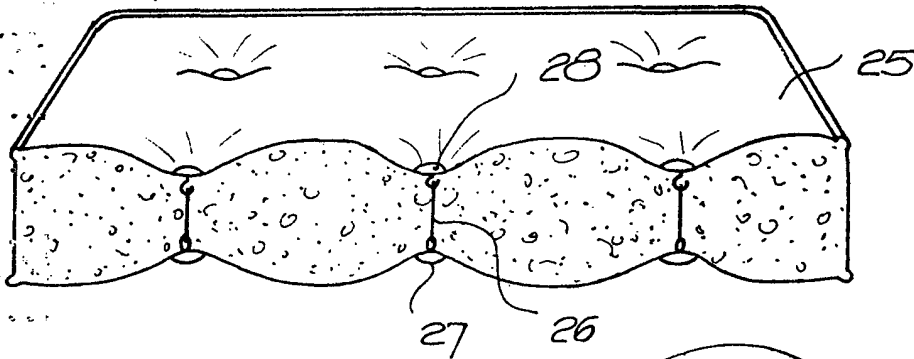


FIG. 4



Barcelona, 29 de octubre de 1973  
p.a.

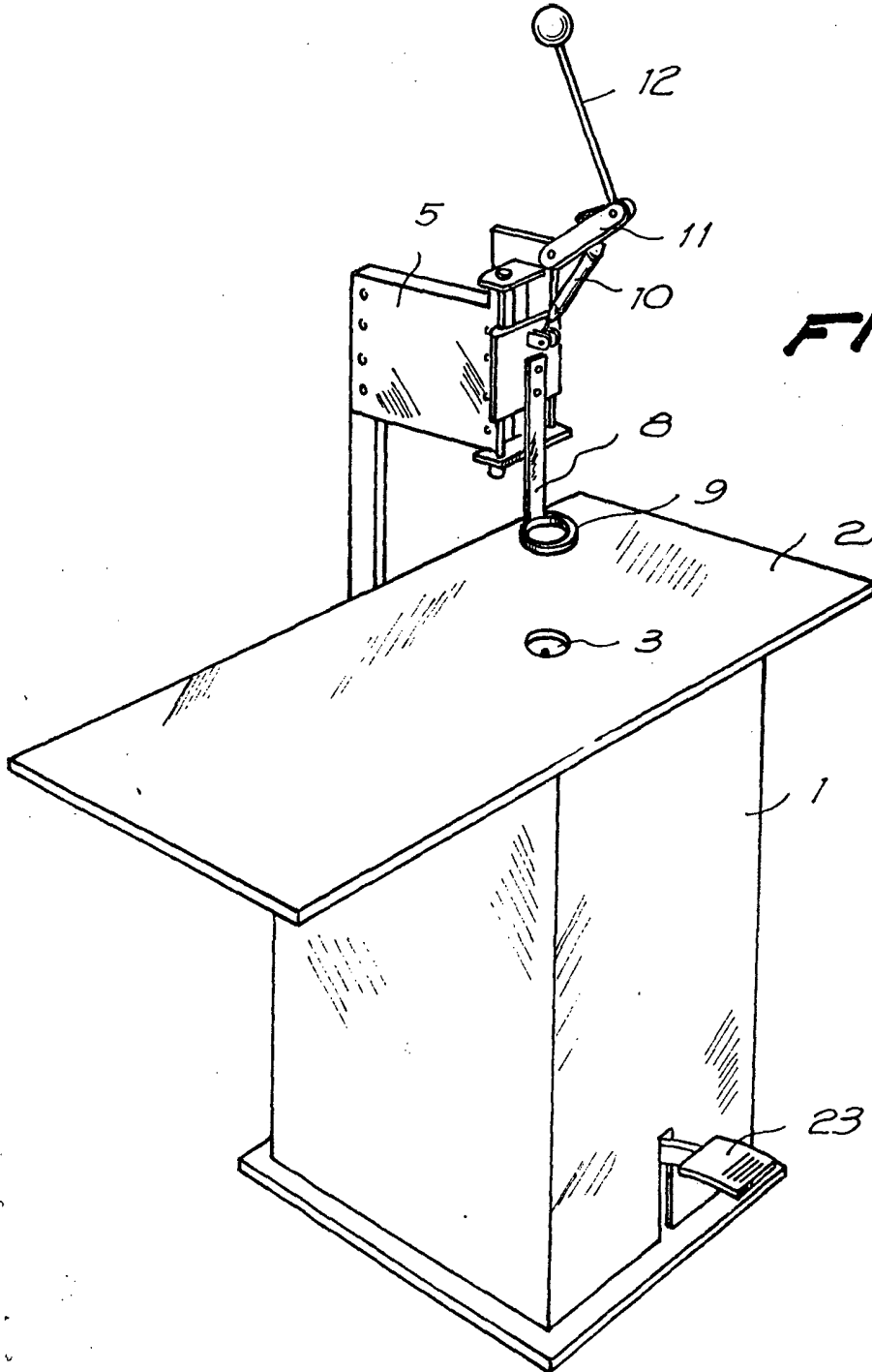


FIG. 5

Barcelona, 29 de octubre de 1973  
p.a.

4/100/4