

(10) ES (11) (12)	NUMERO 280707 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 26-7-84



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

10 - MAYO 1985

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

(37) FECHA DE PUBLICIDAD	(38) CLASIFICACION INTERNACIONAL G07C 9/02
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"APARATO CONTROLADOR DE PASO, PERFECCIONADO"

(71) SOLICITANTE (S)
D. José BURNIOL Folcra

BOMIILIO DEL SOLICITANTE
MATARÓ (Barcelona) - Sols, 14-16

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. Alfonso Durán Olivella.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un aparato destinado a realizar el control individualizado del paso de personas hacia o desde un recinto determinado, con la finalidad de conocer el número de las mismas o de que su paso a través del aparato regularice de alguna manera la entrada o salida del recinto considerado.

5.

Una aplicación típica del aparato controlador de paso que se describirá se tiene en los establecimientos de autoservicio, supermercados y similares, recintos de instalaciones deportivas, estaciones y, en general, los recintos en que se reúne una cantidad considerable de personas.

10.

El aparato controlador de paso que se describirá viene a ser un perfeccionamiento del objeto del Modelo de Utilidad no 269.770(X), del que es titular el solicitante, con la particularidad de que en la presente versión se ha mejorado el sistema de bloqueo de las barreras de paso y la transmisión de una señal de mando desde la primera barrea del aparato hasta la otra.

15.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un aparato controlador de paso, perfeccionado, según los principios de las reivindicaciones.

20.

En los dibujos:

25.

La figura 1 es una vista en planta, seccionada por un plano horizontal, en la que se ve la estructura de los mecanismos que componen el aparato.

Las figuras 2 y 3 son secciones verticales de las dos barreras por planos indicados II-II y III-III, respectivamente.

5. La figura 4 muestra la placa de mandos asociada a la columna de la primera barrera.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

10. Las columnas -1- y -2-, metálicas y de sección cuadrangular, constituyen los soportes para las puertas -3- y -4- respectivamente, giratorias respecto a sendos ejes verticales, articulados sobre aquéllas. La conducción tubular -5- relaciona las dos columnas de soporte y a lo largo de la misma circula una señal de mando en el sentido de impedir la apertura de la puerta -4- hasta que la -3- se haya cerrado, y recíprocamente, estableciéndose así el sistema correcto de control de paso, para que no pueda penetrar más de una persona a través del aparato y se asegure la circulación de las personas una por una. De esta manera, asociando a una de las columnas un contador, se podrá determinar el número de individuos que han pasado a través del aparato.

15. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un aparato controlador de paso, perfeccionado, según los principios de las reivindicaciones.

20. Las columnas -1- y -2- corresponden respectivamente a la entrada y la salida y comportan sendas puertas

-3- y -4-, articuladas respecto a ejes verticales coincidentes con dos lados en correspondencia, montados sobre aquéllas.

5. El conducto -5- relaciona las dos columnas y a lo largo del mismo circula una señal de mando del mecanismo montado en la segunda columna, enviada, por el mecanismo de la primera columna.

10. Esta última comprende una platina circular -6- como pie del lado giratorio, derivada en un vástago -7- que se acopla con un juego de palancas articuladas -10- y -11-, relacionando aquella platina con un mecanismo de resorte -8- que producirá el retorno de la puerta -3- tras el paso de una persona.

15. La placa -9-, solidaria del vástago -7-, tiene uno de sus bordes alabeados con objeto de facilitar el acoplamiento de un brazo -12-, articulado respecto a un eje horizontal y provisto de un rodillo en su cabeza, con objeto de actuar sobre el órgano móvil de un microruptor -13-, el cual producirá una señal eléctrica de mando, enviada a través del conducto -5- hacia la otra columna -2-.

20. Un electroimán -14-, alojado en el interior de dicha segunda columna, presenta acoplado a su armadura móvil el pie -15- de un vástago -16-, montado verticalmente y empujado verticalmente por un resorte helicoidal alojado en el interior de un elemento tubular solidario de la base superior de la columna, como enseña la figura 3.

25. El vástago -16- se conjuga con un orificio existente en la pletina -17- que constituye el pie del

lado vertical de giro para la puerta posterior -4-.

5. El juego de palancas articuladas -18- y -19- relaciona la pletina -17-, portadora de un vástago entrante -25- a través de una abertura curvilínea -26-, con un mecanismo de resorte -20-, similar al -8-, que determinará el retroceso de la puerta -4-.

En la columna -1- existe una placa -24- portadora de unos elementos eléctricos constituidos por un interruptor -21-, una luz piloto -22- y un portafusibles -23-.

10. Cuando se desea bloquear el aparato, evitando el accionamiento indeseado del mismo estando desconectado de la corriente, se emplean unos elementos simples de enclavamiento, constituidos por clavijas -27- que se introducirán en orificios practicados en las pletinas -6- y -17-, así como en las bases superiores de las columnas -1- y -2-, respectivamente.

15. La señal eléctrica proporcionada por el microrruptor -13- puede ser substituída por la señal derivada de la interrupción de un haz invisible de rayos infrarrojos o bien por la señal resultante de la incidencia de un haz de luz en un objeto.

20. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del aparato descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por
Modelo de Utilidad:

5. 1.- Aparato controlador de paso, perfeccionado,
del tipo que comprende dos barreras giratorias consecutivas,
caracterizado esencialmente por comprender, en la columna de
soporte correspondiente a la barrera de entrada, un dis-
positivo cinemático de accionamiento para el órgano móvil de
un microruptor en funciones de generador de órdenes, que
10. son transmitidas al dispositivo bloqueador y liberador de la
segunda barrera, el cual comprende un vástago de eje verti-
cal y movimiento alternativo destinado a introducirse por su
cabeza, a efectos de bloqueo, en el interior de un orificio
existente en la platina de base de dicha barrera, accionán-
15. dose el vástago mediante un electroimán de posición inferior,
retornando por efecto de un resorte antagonista coaxial al
vástago.

20. 2.- Aparato controlador de paso, perfeccionado,
según la reivindicación anterior, caracterizado porque el
dispositivo cinemático asociado al generador de órdenes
eléctricas alojado en la columna de la primera barrera
comprende un juego de palancas articuladas en un plano
sensiblemente horizontal con relación al miembro actuador
del órgano móvil del microruptor, en tanto que el dispositivo
25. cinemático correspondiente a la segunda barrera comprende
otro juego de palancas asociado al componente antagonista de
retorno.

Sean cuales fueren las circunstancias que concu-
rran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en

las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "APARATO CONTROLADOR DE PASO, PERFECCIONADO"

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

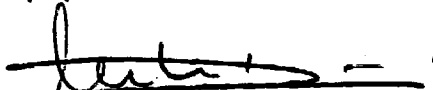
5.

Barcelona, 26 JUL. 1984

P.A. de D. José BURNIOL Folcra

ALFONSO DURÁN

p. p.

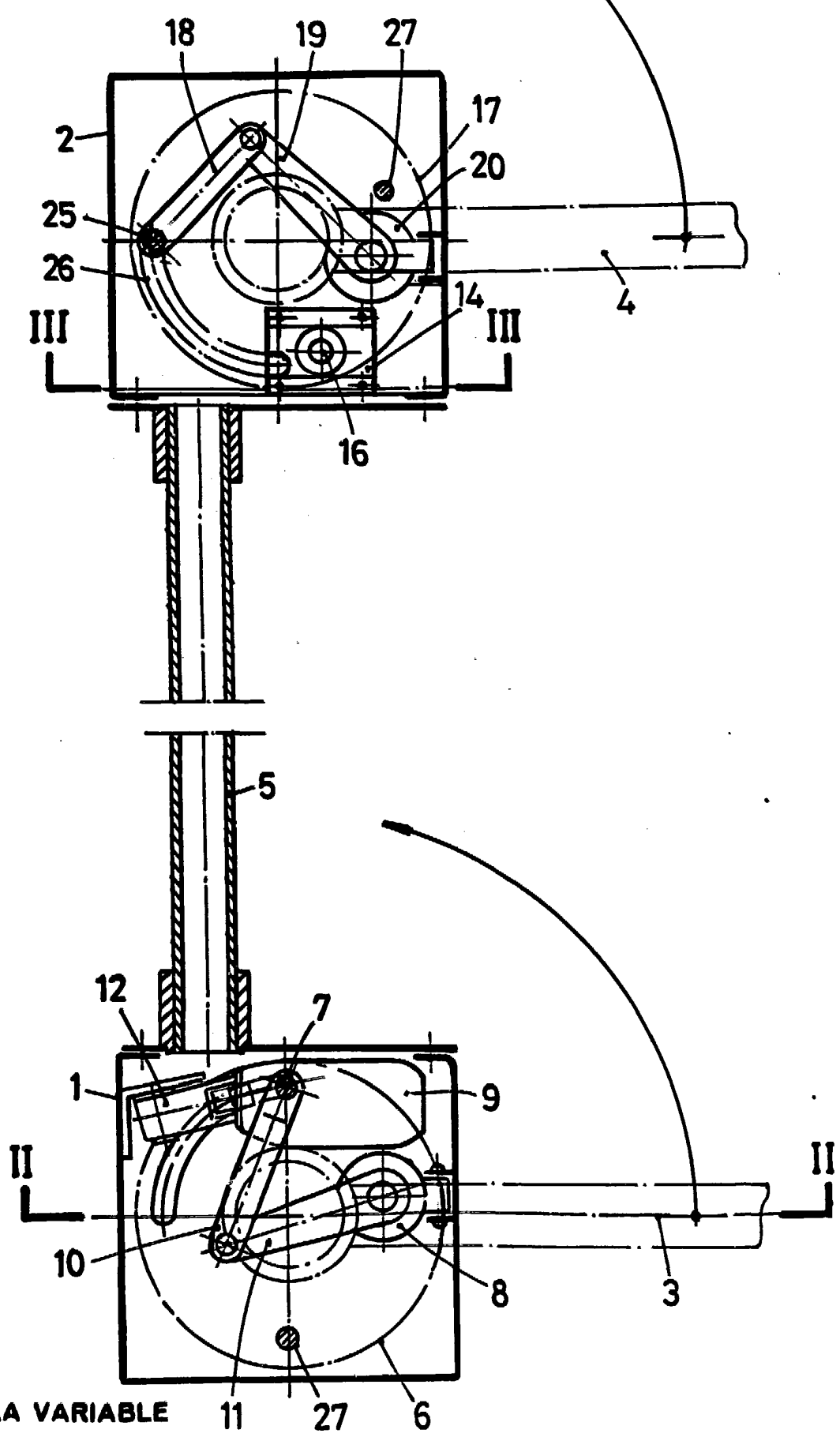


Fdo.: Luis A. Durán Moya

FE/mb



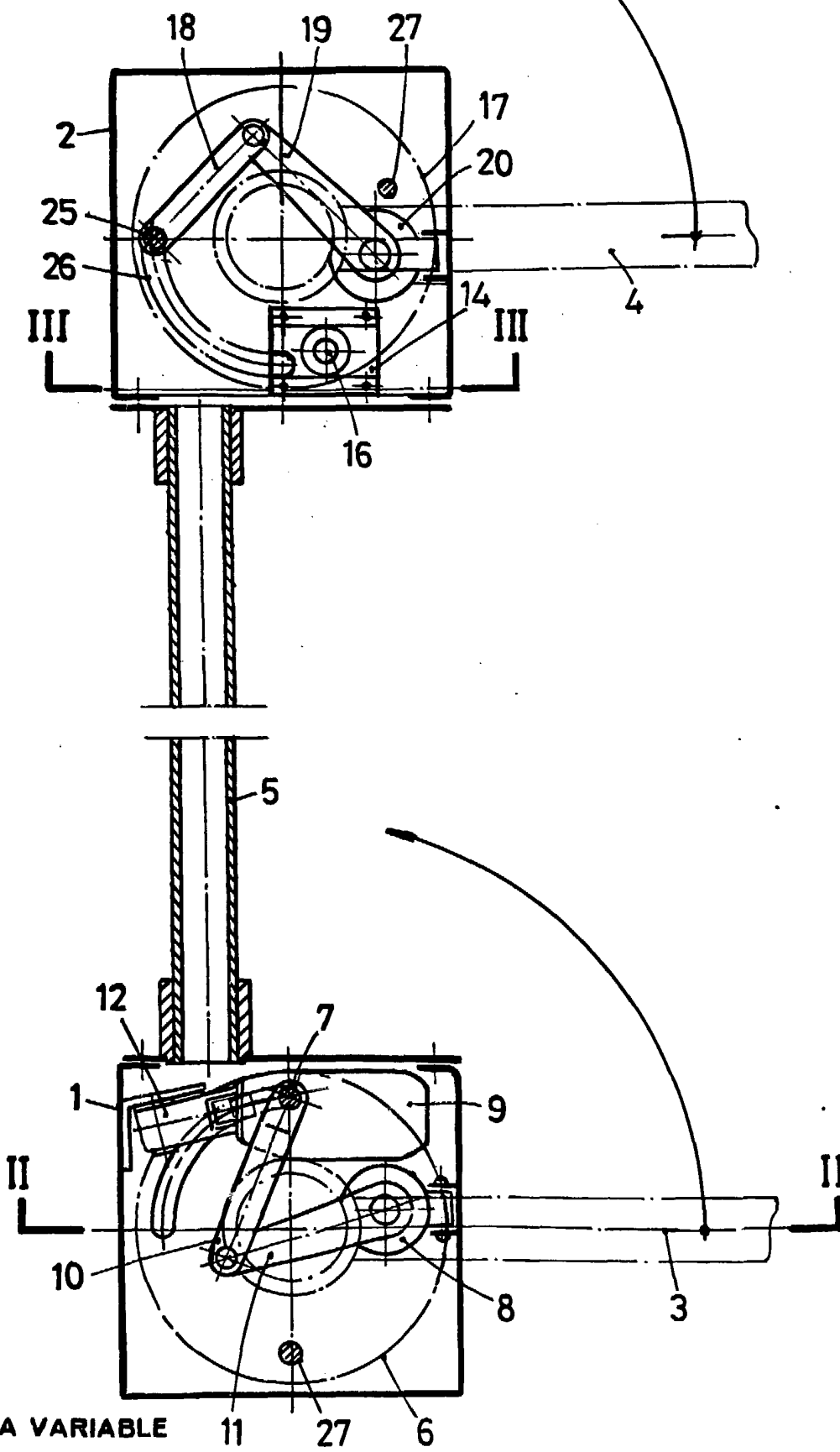
FIG. 1



ESCALA VARIABLE

A. DURAN | OBSER. 116 | DINA-6 | N.º 303 | MEDIDA VERTICAL CLISE | MEDIDA HORIZONTAL CLISE 6' - CM. | AÑO 84 | MODALIDAD N.º 2 | NUMERO 844

FIG. 1



ESCALA VARIABLE

FIG

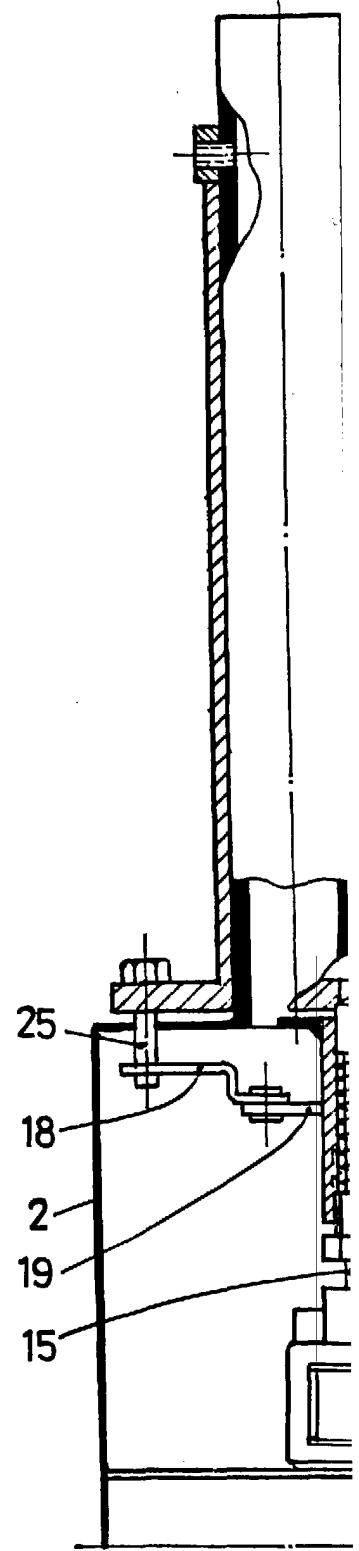


FIG. 3

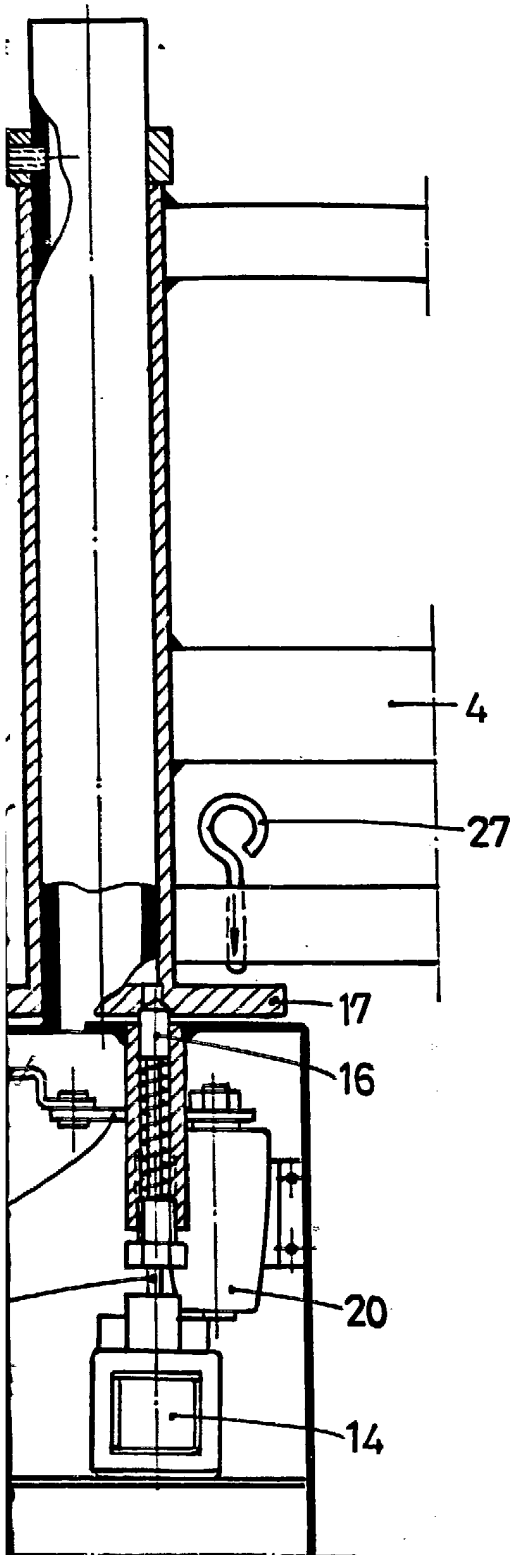


FIG. 4

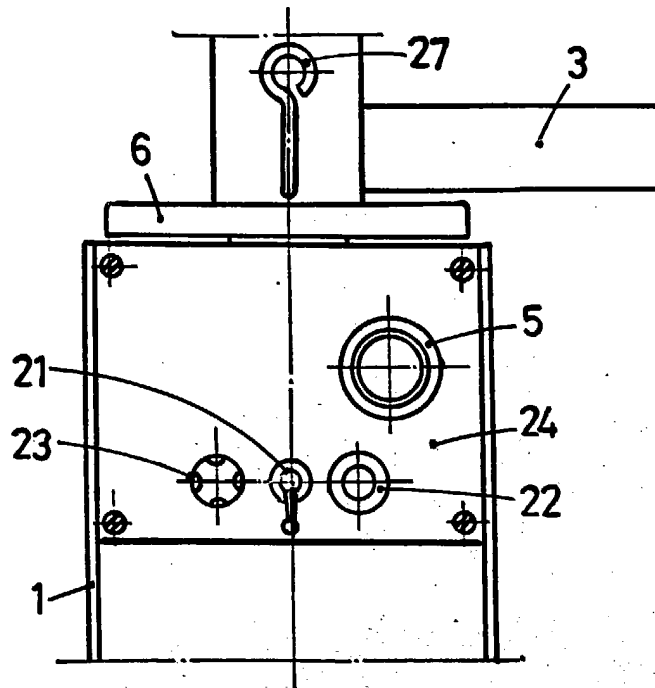
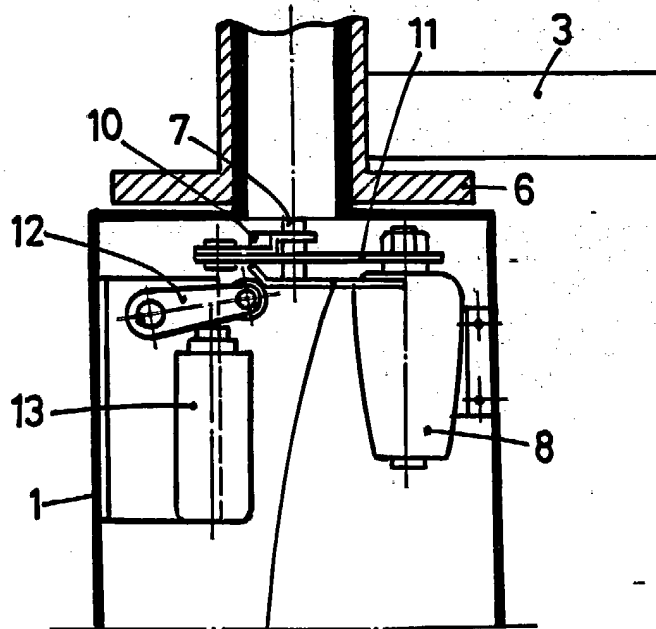


FIG. 2



9 BARCELONA, 26 JUL. 1984

P. A.

ALFONSO DURÁN

P. P.

Fdo.: Luis A. Durán Moya