

8:1:73



173334

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>E05</u>
SUBCLASE <u>F</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. SALVADOR MANI DEXENS, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Melchor de Palau, 83-87. -----

por: "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA ACCIONAMIENTO DE CIERRES DE GUILLOTINA". -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo perfeccionado para accionamiento de cierres de guillotina, del tipo de los utilizados en
5 clínicas para separaciones entre las salas de quirófano e instrumental, o en otras aplicaciones en cocinas, restaurantes, etc.

En esencia, el actual dispositivo viene a solucionar el problema que se plantea al tener que



accionar el cierre de guillotina, en los casos en que se precisa tener las manos ocupadas o sin posibilidad de utilizarlas para tal fin, ya que se fundamenta en la actuación a distancia de dicho cierre.

5 Para ello prevé un mecanismo de pedal o similar asociado a un dispositivo o conjunto neumático que, al actuar sobre un pistón instalado en el marco de cierre, se encarga de la elevación automática del cierre, que dispone además de medios de frenado
10 en el descenso por gravedad, así como regulación del paso de aire para elegir las velocidades de subida y bajada del cierre.

 Para facilitar la explicación más detallada, se acompaña una hoja con un dibujo, en el que se ha
15 representado un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

 En dicho dibujo; la figura única es un esquema en alzado frontal del dispositivo en cuestión, en
20 posición de cierre.

 Según tal figura, el dispositivo perfeccionado para accionamiento de cierres de guillotina, comprende un pedal -1-, o pulsador de codo o similar, provisto de una lumbrera -2- conectada con el medio ambiente,
25 así como de sendos conductos -3- y -4- de conexión a la instalación neumática y a un juego de cilindro -5- y émbolo -6- montado en el marco -M- del cierre de guillotina -7-.

 El émbolo -6- se prolonga en un vástago -8-
30 fijado al extremo de una cadena -21- que pasa por una



rueda dentada -9- y se fija en un saliente lateral -10- de la compuerta -7-, la cual se desplaza entre guías -11- y -12- con la colaboración de cojinetes -13-.

5 Por otra parte, para colaboración con el circuito neumático y frenado en el descenso por gravedad del cierre -7-, de otro saliente -14- de éste surge una cadena -15- provista de un contrapeso extremo -16- tras la correspondiente rueda dentada -17-, existiendo entre ambas poleas la propia relación
10 de giro, por la intercalación de una transmisión cruzada -18- entre ruedas -19- y -20- asociados con cojinetes respecto a las mismas, existiendo en el cruzamiento de la transmisión un separador de nylon -22- que evite roces mutuos.

15 Se comprende que el circuito podría ser igualmente hidráulico, y que su actuación indistintamente puede realizarse con aspiración o compresión en el cilindro -5- (actuando en el caso representado por medio de aspiración).

20 Según todo ello, partiendo por ejemplo de la realización mostrada en el dibujo, al actuar sobre el pedal -1- se cierra la lumbrera -2- y se abre el paso del conducto -3-, que por aspiración en el -4- logra la bajada del émbolo -6- y la elevación consiguiente
25 del cierre -7-, compensado ello por el contrapeso -16- que favorece la acción. Al término de la operación, si se deja de pulsar el pedal -1- o se invierte su posición si fuese de palanca, con actuación conmutada, lo cual también es factible, se cierra el paso -3- y
30 se abre la lumbrera -2- y, por gravedad, baja el cierre



-7- frenado por el contrapeso -16-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse el dispositivo en cuestión en cualquier configuración y tamaño, con los medios y materiales más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Dispositivo perfeccionado para accionamiento de cierres de guillotina, caracterizado esencialmente por comprender un mando a distancia susceptible de poner en funciones un circuito neumático con acceso a un juego de cilindro y émbolo, montado en el marco del cierre, prolongándose dicho émbolo en un vástago provisto de una cadena asociada que, tras pasar por una rueda dentada, va fijada al propio cierre, consiguiendo su elevación cuando entra en funciones aquel circuito neumático.

2.- Dispositivo perfeccionado para accionamiento de cierres de guillotina, según la reivindicación anterior, caracterizado asimismo porque para ayuda del circuito neumático y frenado del cierre en su descenso por gravedad, este mismo cierre lleva fijada opuestamente una segunda cadena con un contrapeso extremo, la

8:1:73

-173334

16



cual pasa por otra rueda dentada, relacionada en giro en igual sentido con la otra rueda, a través de una transmisión cruzada entre ellas.

3.- DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA ACCIONA-
5 MIENTO DE CIERRES DE GUILLOTINA.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 16 OCT. 1971

SALVADOR MANI DEXENS

P. A.

MANUEL DE RAFAEL

P. R.

