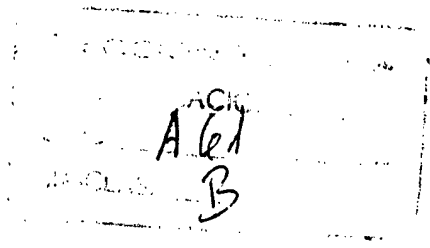


13-10-77

171223



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: "INCUBADORA INFANTIL MEJORADA". -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo de utilidad a una incubadora infantil mejorada, que aporta considerables ventajas sobre todas las actuales tanto en cuanto
5 se refiere al mecanismo que limita la apertura de la cúpula con respecto a la base de la incubadora, como al caracter constitucional de ésta en la zona de yuxtaposición de aquellas cúpula y base.

Un problema existente en las incubadoras
10 actuales radica en que la limitación de apertura de la



cúpula se efectúa mediante una simple cadena que no evita además golpes bruscos en el retorno de aquélla a la posición de cierre. Esto se ha solucionado a base de interponer entre la cúpula y la base de la incubadora un mecanismo telescópico, con válvula para retorno amortiguado, que mejora considerablemente lo actualmente existente.

También se ha previsto eliminar la junta de cerco de la plataforma que coadyuvaba al cierre entre cúpula y base, por resultar ineficaz en muchos casos por defectuosa colocación de tal junta, arbitrando que aquella plataforma repose directamente sobre un asiento en reborde interior constituido en la embocadura de la citada base de la incubadora.

Para facilitar la explicación más detallada, se acompaña a la presente memoria una hoja con un dibujo en el que se ha 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 se ha representado una sección en alzado de la zona mejorada de la incubadora en cuestión, mostrando en línea de trazos la posición de apertura máxima de la cúpula.

Según tal figura, la incubadora infantil mejorada objeto del presente modelo de utilidad, comprende una base convencional -1- así como una cúpula -2- también usual, en puntos apropiados de las cuales -3- y -4- se articulan los extremos de un mecanismo telescópico que interrelaciona a ambas. Este mecanismo comprende un cilindro -5- y un émbolo -6-, provisto de junta toroidal



27

-7-, así como de un paso -8- de paso reducido. Dicho émbolo va asociado, a modo de valona, a una barra -9- cuyo extremo exterior muere en la articulación -4- de la cúpula -2-, mientras que en su otro extremo, al otro lado del émbolo, está situada una válvula de bola -10- con pasos central y radiales. Dicha válvula tiene otra comunicación interior en "T" -11- por el interior de la barra -9- hacia la otra zona del mismo émbolo -6-. El cilindro -5- queda además cerrado superiormente por un tapón extremo -12- con un cuello roscado -13- para acoplamiento de una tuerca -14- con junta intermedia -15- que según el mayor o menor roscado aprieta sobre la barra -9- y aumenta o disminuye el efecto amortiguador del mecanismo, ello amén del cierre estanco que proporciona aquella junta -15-.

Con la referencia -12'- se indica una junta semielástica contra la que hace tope el émbolo -6- en su posición extrema superior.

Según tal conjunto de elementos, cuando se procede a la apertura de la cúpula -2- se actúa sobre la barra -9- y el émbolo -6-, comprimiendo éste el fluido contenido en el cilindro y haciéndolo pasar a la cámara inferior a través del conducto en "T" -11- y los pasos radiales de la válvula -10-, hasta que la citada cúpula adopta la posición de trazos -2'- de la figura, y el mecanismo telescópico a su vez la posición de trazos extrema. A la inversa, cuando se desea cerrar la cúpula de la incubadora el émbolo -6- actúa también sobre el fluido, el cual impulsa la bola de la válvula

**171223**

-10- y cierra la comunicación -11- viéndose obligado aquél a pasar por el taladro -8- con lo que la acción queda amortiguada y se evitan golpes de la cúpula contra la base.

5 También es importante el hecho de que el cuerpo -1- formativo de la base de la incubadora, se prolongue por su embocadura en un reborde interior plano -16-, a modo de asiento, donde apoya directamente la plataforma -17- con la que cierra el cuerpo -2-
10 constitutivo de la cúpula que para su apertura y cierre va provisto de bisagras -18- o elementos similares.

 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
15 únicamente a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, por tanto, fabricarse la incubadora infantil mejorada de referencia, en cualquier forma y tamaño con los
20 materiales y accesorios 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:

25 1.- Incubadora infantil mejorada, caracterizada esencialmente por comprender un mecanismo telescópico articulado respectivamente a la cúpula y base de la incubadora, compuesto por un cilindro con un émbolo asociado a una barra deslizante que se remata inferiormente

13:10:72

171223 - 5 -



27

en una válvula extrema de bola, provista de los correspondientes pasos, así como de una comunicación interior con la otra cámara del cilindro, separada por el émbolo, el cual es fundamental que incorpore un taladro de paso reducido, el cual, al tener que realizarse el retorno del fluido por el mismo para el cierre de la cúpula, logra un efecto amortiguador en dicho cierre.

2.- Incubadora infantil mejorada, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el cilindro constitutivo del mecanismo telescópico de interrelación entre cúpula y base de la incubadora lleva un tapón de cierre extremo con un cuello roscado donde se acopla una tuerca con interposición de una junta de estanqueidad coaxial respecto de la barra del mecanismo, la cual puede regular según su mayor o menor presión sobre tal barra el efecto amortiguador de cierre.

3.- Incubadora infantil mejorada, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la base de la misma se prolonga en su embocadura en un reborde interior, a modo de asiento plano donde reposa directamente la plataforma interior sobre la cual a su vez cierra la cúpula articulada de la incubadora.

4.- INCUBADORA INFANTIL MEJORADA.

171223

- 6 -



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

Madrid, a 27 JUL. 1971

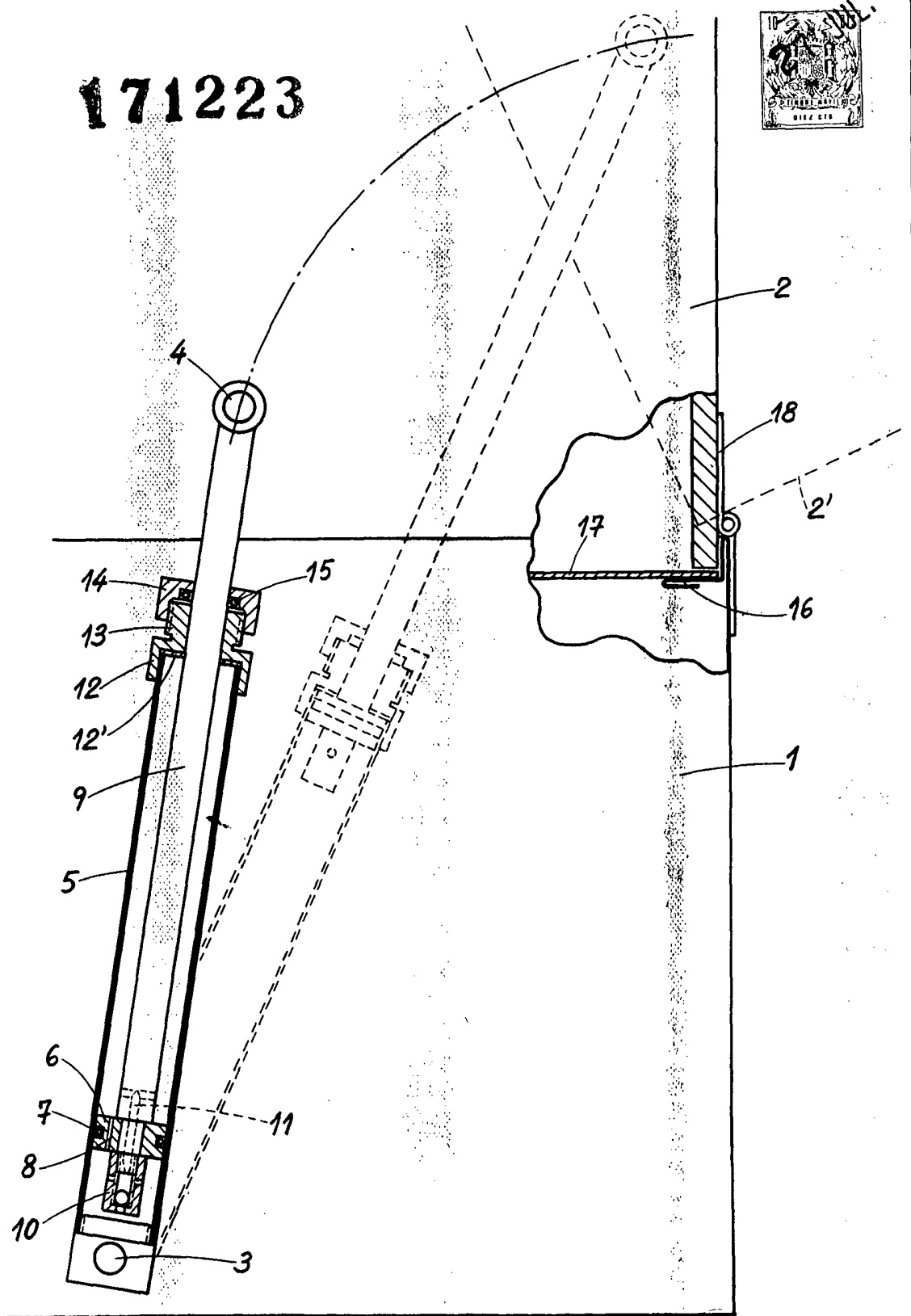
SALVADOR MANI DEXENS

P. A.

MANUEL DE RAFAEL

P. P.

171223



Madrid 27 de Julio de 1971

MANUEL DE RAFAEL
P. P.