



140 106

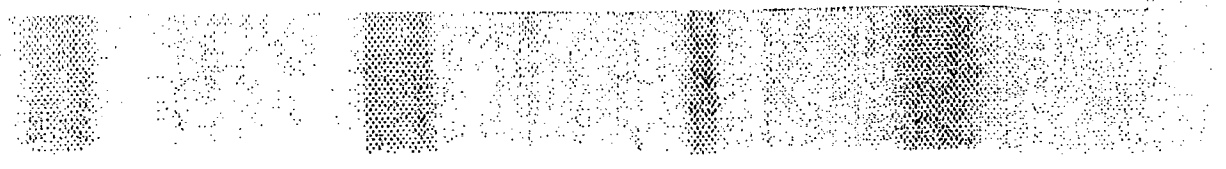
MODELO DE UTILIDAD

A favor de D^a JOSEFINA PEREZ CAMPILLO, de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Calle Cruz de los Canteros, 28, por "MUÑECO DE CORAZÓN AMOVIBLE Y LUMINOSO.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- El objeto de la presente invención consiste en un muñeco de corazón amovible y luminoso, que se caracteriza por presentar una cavidad torácica recubierta por una tapa que posibilita, una vez extraída,
5. la accesibilidad a la mencionada viscera cardial, que se halla empalmada a una red sanguínea simulada por unos cordones provistos de un dispositivo de anclaje, de los cuales puede liberarse para ser fácilmente extraída del tórax.
 10. De las anteriores líneas se desprende que el





- muñeco es ante todo un juguete didáctico que ayuda de una manera positiva a la educación del niño, obligándole a prestar atención sobre una de las partes más vitales del organismo. Pero además de este conocimiento puramente anatómico, presenta la particularidad el modelo que se describe de que el niño puede practicar sobre el muñeco una operación de trasplante de corazón, empalmando y desempalmando los cordones que simulan los vasos, con lo que llegará a conocer el nombre y disposición de éstos.
- Uno o varios de los supuestos vasos forman parte de un circuito eléctrico que, alimentado por unas pilas alojadas en el interior del cuerpo del muñeco y accionado mediante el correspondiente exterior lleva intercalada una lámpara que se aloja en el corazón amovible y con relación a la cual, en la propia lámpara o aparte de la misma, se prevé un dispositivo de intermitencia (por ejemplo a base de una lámina bimetálica solidaria del propio filamento de la lámpara) capaz de proporcionar la iluminación y oscurecimiento alternativos y acompasados de la pieza representativa del corazón, con una veraz simulación de los latidos del mismo.
- Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un muñeco con el corazón cobijado en el interior del tórax, así como fuera de él cuando se está efectuando



140106

el trasplante.

- En dichos dibujos, la figura 1 corresponde a la posición citada en primer lugar. Se representa por una vista frontal y parcial del muñeco, con el corazón indicado en líneas de trazos; mientras que la figura 2 es una perspectiva en despiece, también parcial, donde puede verse la disposición de los diversos elementos que intervienen en el mencionado trasplante de corazón.
5. De la observación de dichas figuras se desprende que sobre el tórax del muñeco se dispone una tapa 1 cuya apertura posibilita el acceso a una cavidad 2 donde se aloja el corazón 3, presentando dicha víscera tres encastes 4 donde se introducen las correspondientes clavijas 5, de las cuales están provistos los extremos de unos cordones 6 que simulan ser los vasos sanguíneos que convergen sobre el corazón. Uno o varios de dichos cordones 6 son portadores en su interior de cables eléctricos que forman parte de un circuito alimentado mediante pilas y cuyos terminales, provistos de correspondientes clavijas de conexión 5, están previstos para ser conectados, a través de los encastes 4, a una o varias bombillas 7, del mismo o distinto color y situadas en puntos convenientes de la víscera 3, las cuales van combinadas con un dispositivo convencional de intermitencia y con eventual conmutación entre las mismas para su encendido alternativo, todo ello para imitar
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.



5. visualmente los movimientos de sistole y diástole que en sus latidos efectúa el corazón, al ser accionado el interruptor 8 que en su superficie exterior presenta el muñeco y que se halla intercalado en el mencionado circuito.

10. Para extraer el corazón de la cavidad torácica basta con levantar la tapa 1 y desempalmar los cordones 6, pudiendo ser remplazado dicho corazón por otro, o bien volver a poner el mismo después de simular el niño una serie de operaciones, en su interior, tales como cambiar la bombilla o bombillas.

7.

15. Es evidente que los cordones 6 podrán ser sustituidos por otros medios cualesquiera de sujeción del corazón 3, tales como encajes complementarios de otros practicados en éste, flejes o laminitas elásticas que pueden constituirse en terminales del circuito de iluminación de las lámparas alojadas dentro del corazón 3, etc.

20. Serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad los materiales, formas y dimensiones de los distintos elementos que intervienen en su fabricación, tipo de muñeco a que se aplique y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique

25. la esencialidad de la invención.

7⁵-140 106

NOTA



Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1.- Muñeco de corazón amovible y luminoso, que se caracteriza por presentar una oquedad en la zona correspondiente a la víscera cardial, accesible desde el exterior, en la que se aloja una pieza recambiable, en forma de corazón, dotada de una fuente luminosa interior, con dispositivo de intermitencia, que se enciende al establecerse contacto con oportunos terminales previstos en la citada oquedad y con alimentación por medio de pilas alojadas en el cuerpo del muñeco.

2.- Muñeco de corazón amovible y luminoso.

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas, numeradas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 4 de Julio de 1968.

JOSEFINA PÉREZ CAMPILLO

p. a.

J. TORTRAS
P.P.

140106

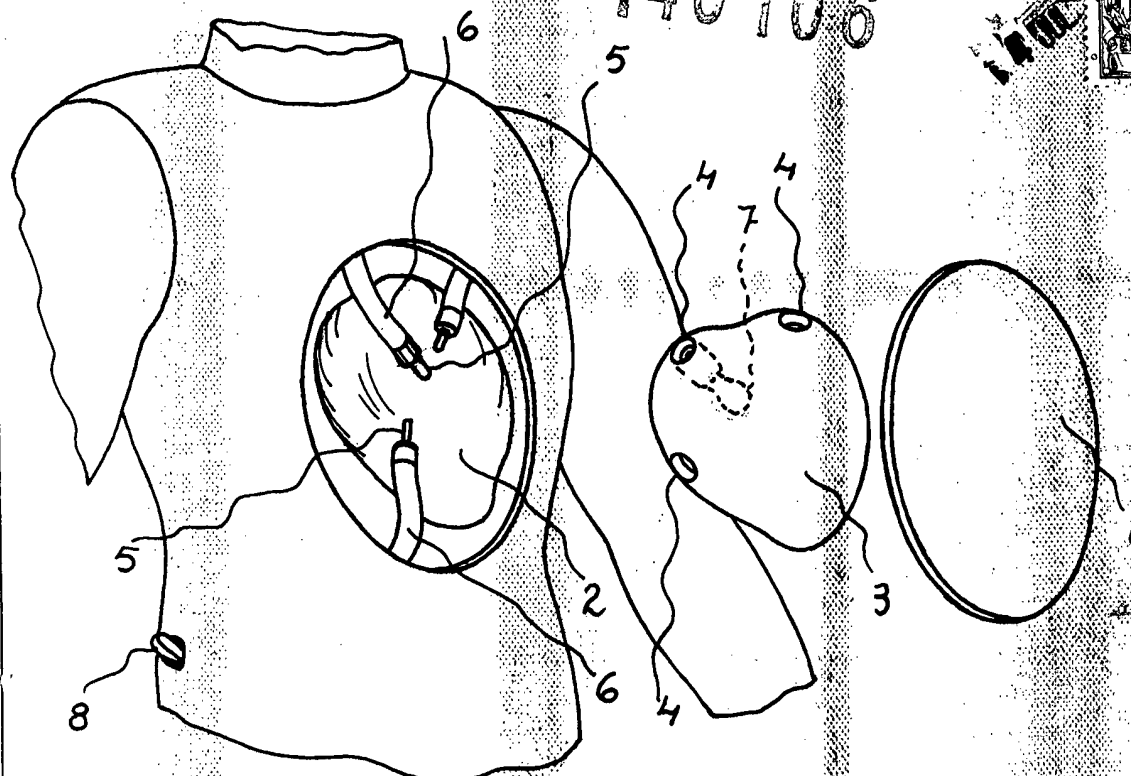


FIG. 2

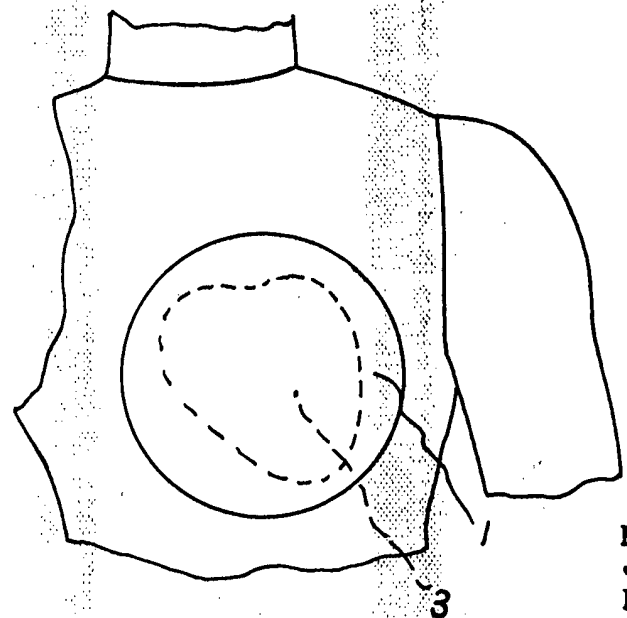


FIG. 1

Madrid, 4 julio 1968
JOSEFINA PEREZ CAMPILLO
p.a.

J. TORTRAS
P.F.