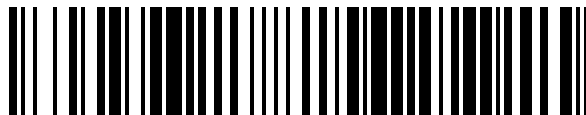


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 104 205**

21 Número de solicitud: 201301059

51 Int. Cl.:

A61F 9/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.12.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

24.03.2014

71 Solicitantes:

**ARTIAGA SANCHEZ, Manuel (100.0%)
Luis Buñuel, 2, 3ºB
50017 Zaragoza ES**

72 Inventor/es:

**ARTIAGA SANCHEZ, Manuel y
BORRA LOPEZ, Juan Luis**

54 Título: **Dispositivo regulable para mantener los ojos dispuestos para introducir sustancias en ellos.**

ES 1 104 205 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO REGULABLE PARA MANTENER LOS OJOS DISPUESTOS PARA INTRODUCIR
SUSTANCIAS EN ELLOS

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención según se expresa en el enunciado de esta memoria
5 descriptiva, se refiere a un dispositivo de sujeción y apertura de los párpados de los
ojos para facilitar introducir soluciones oftalmológicas en los ojos, como pueden ser las
gotas, el dispositivo ha sido concebido en orden de obtener numerables y notables
ventajas respecto a otros medios existentes de análogas finalidades; el dispositivo
está previsto para que los semicírculos del extremo (figura 1, 2, 4 y 6) queden
10 debidamente sujetos a los párpados de tal forma que se muestre el ojo en su máxima
amplitud posible, el dispositivo de sujeción consta de dos piezas con forma de arco de
circunferencia que se pueden abrir progresivamente y se mantienen abiertos siendo
difícil el cierre de las piezas, bien por la misma naturaleza de los materiales
empleados en la construcción o la colocación de un tope que impida que una vez
15 abiertas las piezas se cierren, según interese, por el menor coste en la fabricación; los
vértices exteriores de las piezas se unen por una pinza que está hueca en su interior, o
por un dispositivo tipo pinza-cono, cuyas dimensiones son las adecuadas para colocar
en su interior el dispensador, siendo el más corriente la solución oftalmológica
unidos, que con una leve presión desde fuera, hace salir la gota de la solución,
20 introduciéndose ésta en el ojo de manera adecuada.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Se conocen diversos dispositivos para la introducción de soluciones oftalmológicas
en los ojos pero ninguno presenta las ventajas de este nuevo dispositivo ya que es
sencillo, muy barato de coste y que permite con una sola mano poder introducir
25 soluciones en el ojo.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El dispositivo de la invención presenta una nueva estructura compuesta de dos partes; unas piezas que mantienen los párpados abiertos y una pinza o dispositivo pinza-cono unido a la anterior por los extremos superior e inferior y que permite la
5 apertura de los arcos y evitan que se puedan cerrar los párpados (figura 1, 2, 3, 4, 5 y 6); debido a la naturaleza del material de la pinza o bien por la colocación de un tope que hace de freno de la mencionada pinza (dicho tope podrá ser la misma cápsula de la solución oftalmológica), de tal forma que no se pueden cerrar los arcos, estando en todo momento los párpados abiertos, evitando que se cierren y así poder introducirse
10 la solución con facilidad en el ojo; en la figura 1, 2 y 3 se representa el dispositivo en tres dimensiones ideal para insertar dispositivos con un extremo acabado en base rectangular; en la figura 7 se representa el croquis de dicho dispositivo; en la figura 4, 5, 6 se representa el dispositivo en tres dimensiones ideal para insertar dispositivos con un extremo acabado en base de forma circular; en la figura 8 se representa el
15 croquis de dicho dispositivo.

A continuación se describirá la invención más detalladamente con relación a los dibujos adjuntos, en los cuales:

- La figura 1. Es una muestra el dispositivo en tres dimensiones para acoplar una base rectangular de la solución oftalmológica.
- 20 La figura 2. Es una muestra la figura 1 desde otro punto de vista.
- La figura 3. Es una muestra el dispositivo en tres dimensiones para acoplar una base circular de la solución oftalmológica.
- La figura 4. Es una muestra la figura 3 desde otro punto de vista
- La figura 5. Es el plano de planta, alzado y perfil del dispositivo para acoplar una base
25 rectangular de la solución oftalmológica.
- La figura 6. Es el plano de planta, alzado y perfil del dispositivo para acoplar una base circular de la solución oftalmológica.
- El modo de realización de la invención es mediante inyección de plástico en molde multicavidad para inyectar varias piezas de una vez, abaratando los costes de
30 producción

REIVINDICACIONES

1ª Dispositivo regulable para mantener los ojos dispuestos para introducir
5 sustancias en ellos, caracterizado por ser un utensilio o dispositivo elástico, que
 dispone de, al menos, dos semicírculos o arcos, que van unidos con unas lengüetas a
 una superficie, con al menos, una apertura, donde se puede colocar el recipiente con
 el producto a depositar; dicho dispositivo inmoviliza los párpados, manteniendo el ojo
 abierto y en disposición de recibir adecuadamente el producto existente en el
10 contenedor que se disponga en la apertura.

2ª Dispositivo regulable para mantener los ojos dispuestos e introducir
 sustancias en ellos, según reivindicación primera, caracterizado por mantener el
 párpado abierto sin requerir de una fuerza externa al dispositivo, una vez colocado.

3ª Dispositivo regulable para mantener los ojos dispuestos e introducir
15 sustancias en ellos, según reivindicación primera, caracterizado por una lámina que
 une los arcos con la superficie como elemento de fijación, que produce la suficiente
 tensión (figura 3 y 6) como para que no pueda producirse un desplazamiento que
 tenga como consecuencia el cierre del ojo.

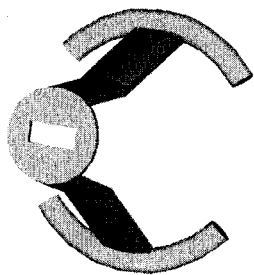


Figura 1

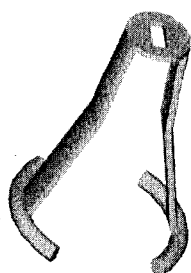


Figura 2

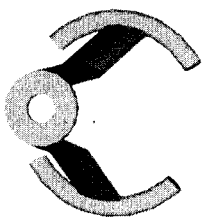


Figura 3

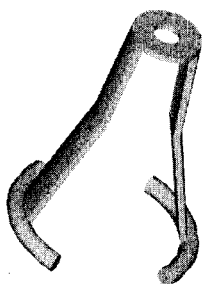


Figura 4

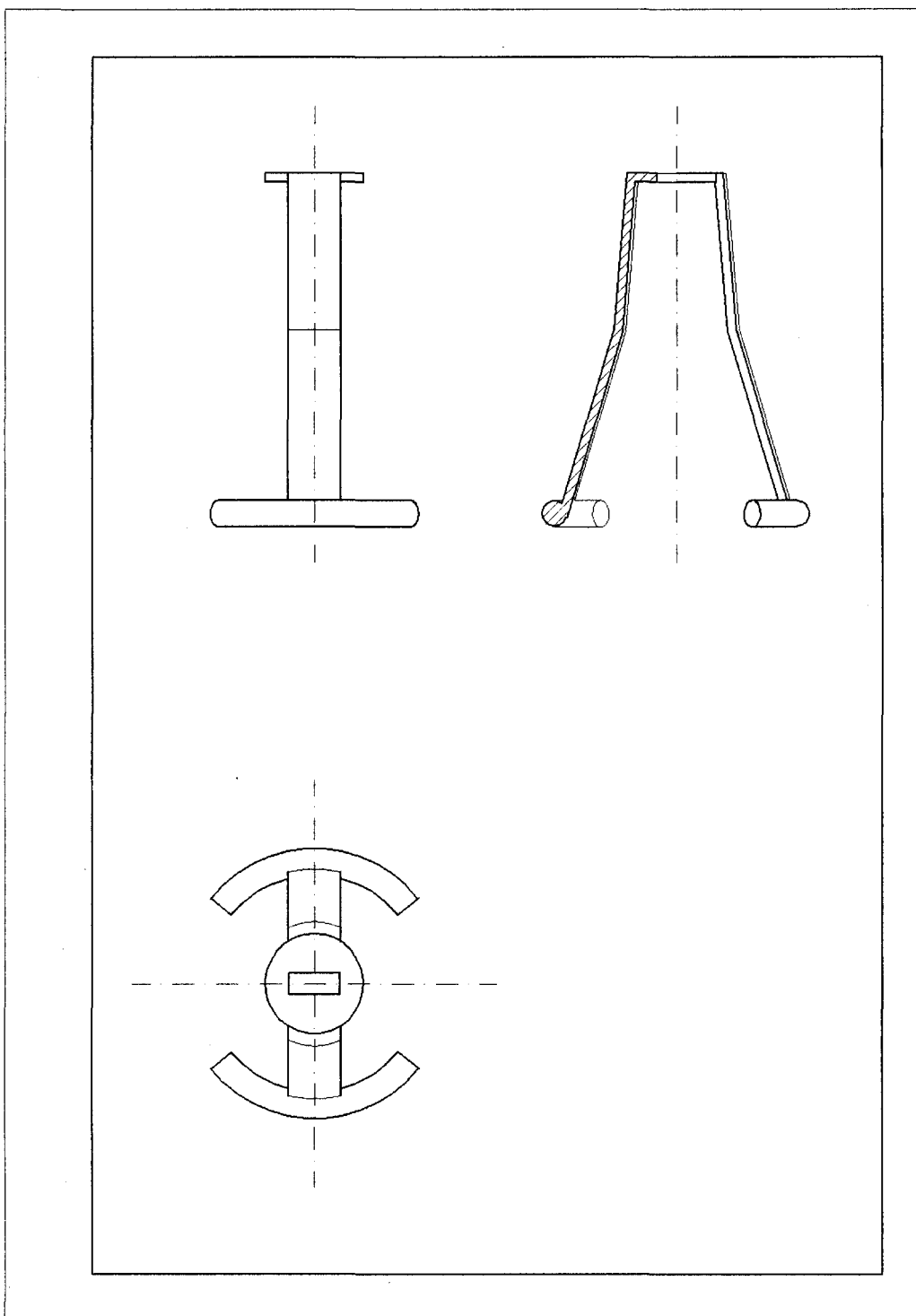


Figura 5

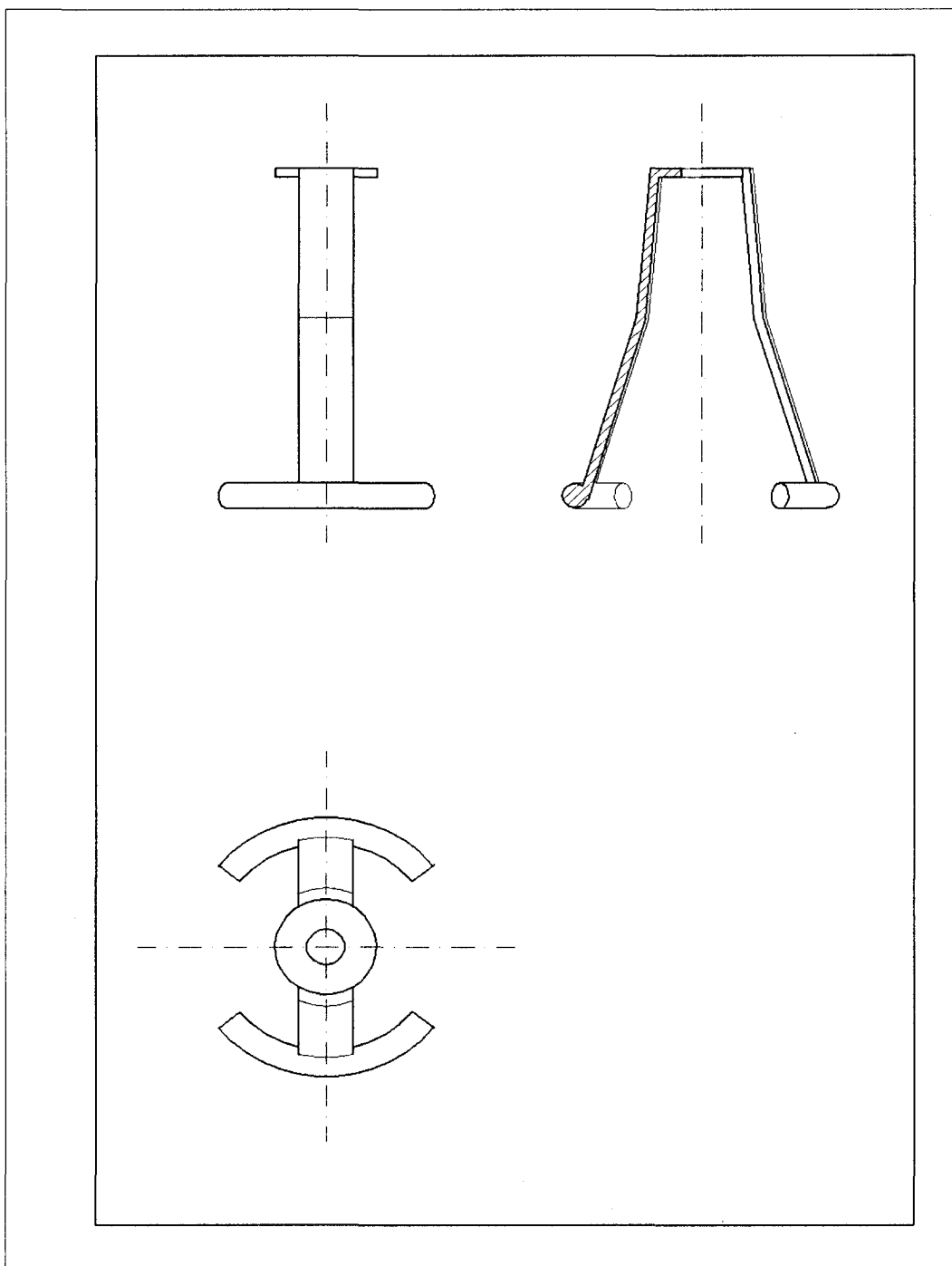


Figura 6