



ESPAÑA

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 26 1043	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 27 OCT. 1981	

MODELO DE UTILIDAD

16 ABR. 1982

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A61B 5/02

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"BRAZALETE DE PRESION SANGUINEA PARA USO INDIVIDUAL"

(71) SOLICITANTE (S)
DON ASENSIO FERNANDEZ BELMONTE

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BARCELONA, Forets, nº. 18.

(72) INVENTOR (ES)
El mismo.

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. JOSE RAMON TRIGO PEREZ

M E M O R I A

El presente registro de Modelo de Utilidad concierne, como su enunciado indica, a un brazalete de presión sanguínea para uso individual, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido, nunca en el limitativo restrictivo.

El resultado industrial que se obtiene con este Modelo de Utilidad, mejora notablemente todo el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, exactitud, resistencia, duración, higiene y economía, por todo lo cual se hace acreedor a los privilegios que, para los de su clase y condición, otorga el vigente Estatuto de la Propiedad Industrial, los cuales vienen a demandarse expresamente por medio de esta petición de amparo legal.

Para la debida comprensión de este objeto se adjunta a la presente Memoria descriptiva una hoja de planos en la que, a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman, así como la relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de dibujos, queda representado:
FIGURA 1ª..- La misma muestra un alzado de la caja donde se instala el brazalete cuyo registro se interesa.

FIGURA 2ª..- Es una vista frontal del referido brazalete.

En estas Figuras, y con el mismo valor representativo en ambas, se aprecian las siguientes referencias:

1.- Aro de material conveniente que forma el soporte estructural de este conjunto.

2.- Pieza anular de goma hinchable que se sitúa en el brazo del usuario del equipo, para detección de su presión arterial.

3.- Pieza de tejido apropiado, prevista como elemento envolvente de la goma -2-.

4.- Bomba manual productora de aire, constituida por un elemento periforme, de material elásticamente deformable, con facultad de recuperación a su posición de origen para nuevos usos.

5.- Válvula de regulación de la entrada del fluido aeriforme al interior del cuerpo de goma -2-, cuya regulación se establece selectivamente, al reducirse o ampliarse el conducto de entrada del aire.

6.- Sensor de la circulación sanguínea, constituida por un componente adaptado en la parte central del propio brazalete y en contacto directo con la vena principal de circulación del brazo.

7.- Pantalla visora de dígitos, dispuesta en un sector apropiado del brazalete y situada en forma visible para que el propio usuario visualice los resultados de la toma de presión.

Esta pantalla tiene unas ventanas, en las que se reflejan las graduaciones de tensión en alta y baja, así como el número de pulsaciones, marcadas con toda precisión por los correspondientes dígitos.

8.- Pila eléctrica de voltaje adecuado que alimenta al circuito del aparato, por medio de los necesarios cableados.

./.....

9.- Dispositivo conector de sensibilidad magnética.

10.- Membrana.

11.- Placa electrónica incorporada en el interior de la caja de registro.

12.- Válvula de admisión de aire a la pera -4-.

13.- Caja del visor -7-.

14.- Ventanas de visualización de los dígitos.

Los principios del Modelo, ajustados a la ilustración anexa, recaen sobre las siguientes características estructurales y operativas:

Este aparato está proyectado para la toma de presión sanguínea individual, mediante un sistema de paro de la circulación por presión de aire y cuyo aparato puede ser accionado por cualquier persona no experta en estas cuestiones, sin posibilidad de error en la detección.

El funcionamiento de este equipo es el siguiente:

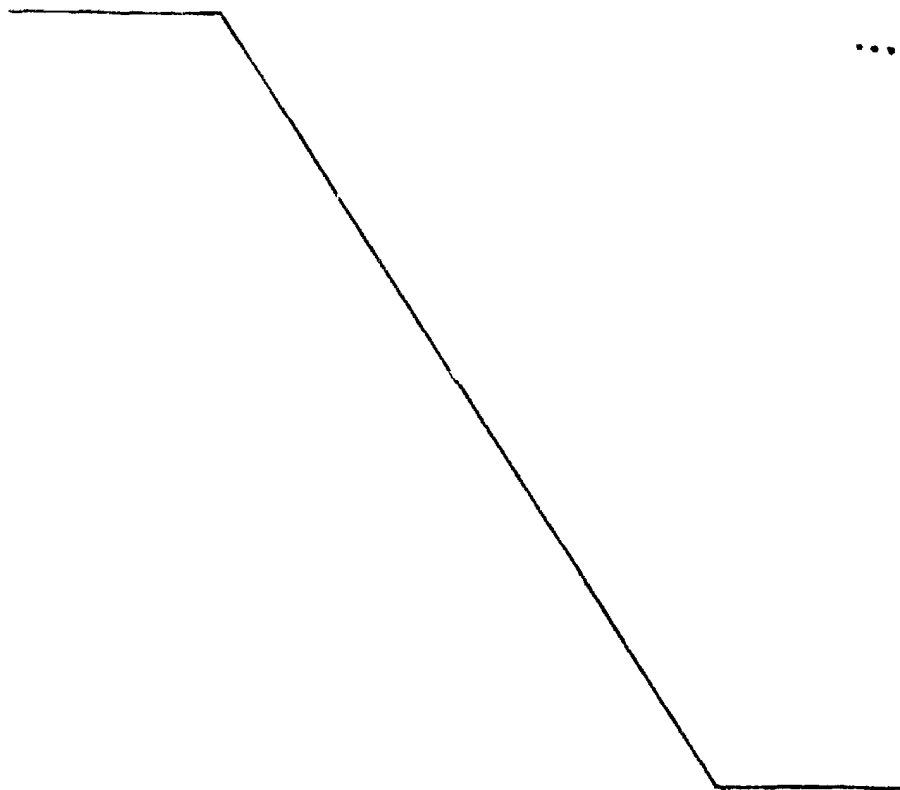
Consta de un soporte principal, formado por un brazalete de cualquier material apropiado y de rigidez calculada técnicamente, revestido de tela, en cuyo interior existe un medio sensor y una goma anular hinchable que percibe el aire procedente de una bomba neumática manual, con lo que se consigue una carga de aire, cuya presión sea capaz de detener momentáneamente la circulación sanguínea.

La apertura lenta de esta circulación hace que el sensor obtenga una información que pasa a un circuito electrónico y se refleje en una pantalla

visora de dígitos, obteniéndose datos de la presión máxima y mínima y de las pulsaciones del paciente por minuto.

5 Este aparato podrá ser fabricado en cualquier clase de material apropiado, siendo sus formas y dimensiones las mas convenientes, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

10 Descritas, por manera suficiente, la naturaleza y finalidad de este Modelo de Utilidad, sólo resta hacer constar que, cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto en cuanto no altere, cambie o modifique esencialmente su finalidad característica.



N O T A

Por el Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se REIVINDICA:

5 1º.- Brazalete de presión sanguínea para uso individual, caracterizado esencialmente porque comprende la disposición de un aro de soporte general de todos y cada uno de los componentes del equipo, de material y dimensiones adecuadas a su finalidad, que comporta a una banda anular de material elásticamente deformable, en la cual se insufla air, por intermedio de una pequeña bomba neumática de accionamiento manual, estando esta banda guarnecida por una capa de tejido apropiado y existiendo un elemento de regulación selectiva de la masa de aire inyectada.

15 2º.- Brazalete de presión sanguínea para uso individual, según la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente porque dicho brazalete posee en su parte central y en una posición coincidente con la vena del paciente, un medio sensor que recoge la información y la envía a un circuito electrónico, constituido por una pila seca de alimentación eléctrica, un conector de sensibilidad magnético, una membrana sensible y una placa electrónica, siendo la información traducida en dígitos en una pantalla visora.

25 3º.- "Brazalete de presión sanguínea para uso individual".

Tal y conforme se ha descrito en la Memoria que

./.....

antecede, ilustrado en el plano que se acompaña, y, a los fines que se han especificado, bien determinadamente.

5 Consta esta Memoria de siete hojas escritas a máquina por una sola cara, a dos espacios.

Madrid, 27 OCT. 1981

ASENSIO FERNANDEZ BELMONTE,

p. a.

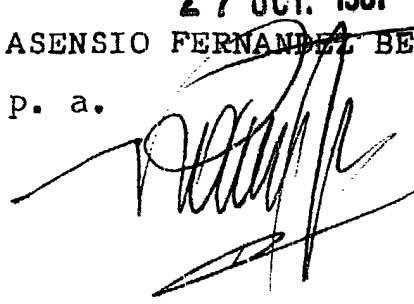


FIG. 1

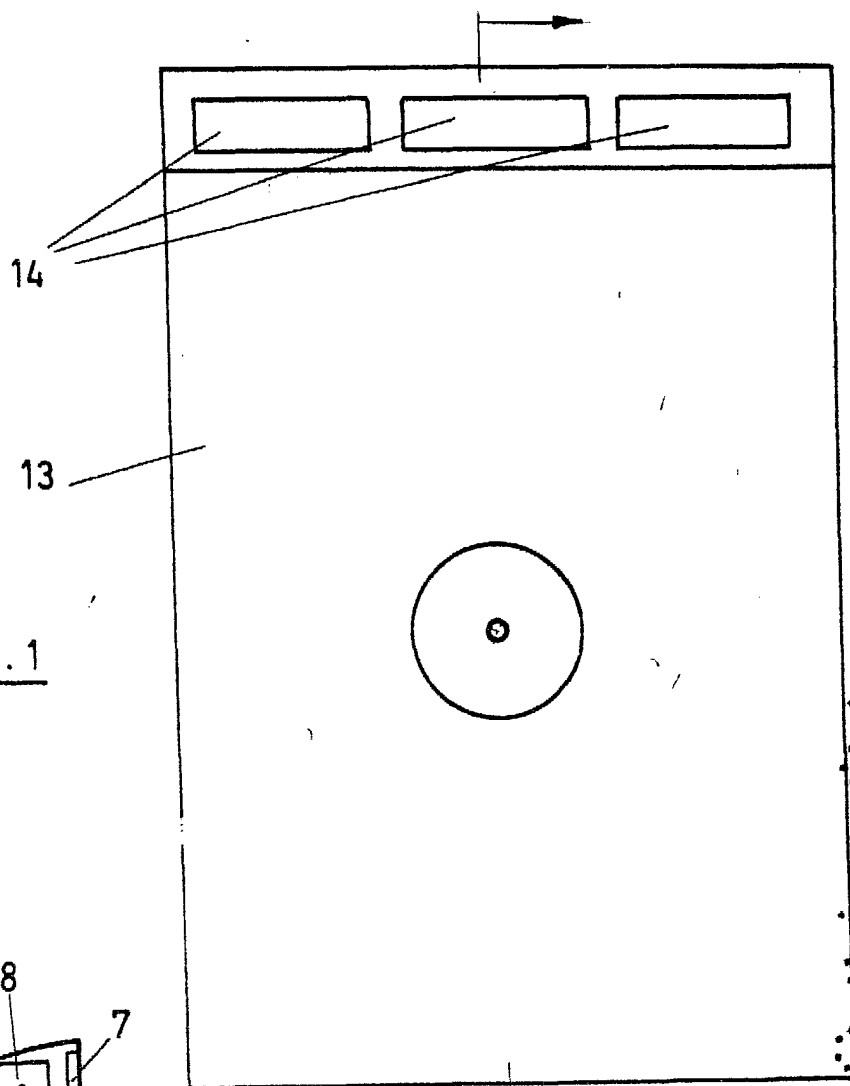
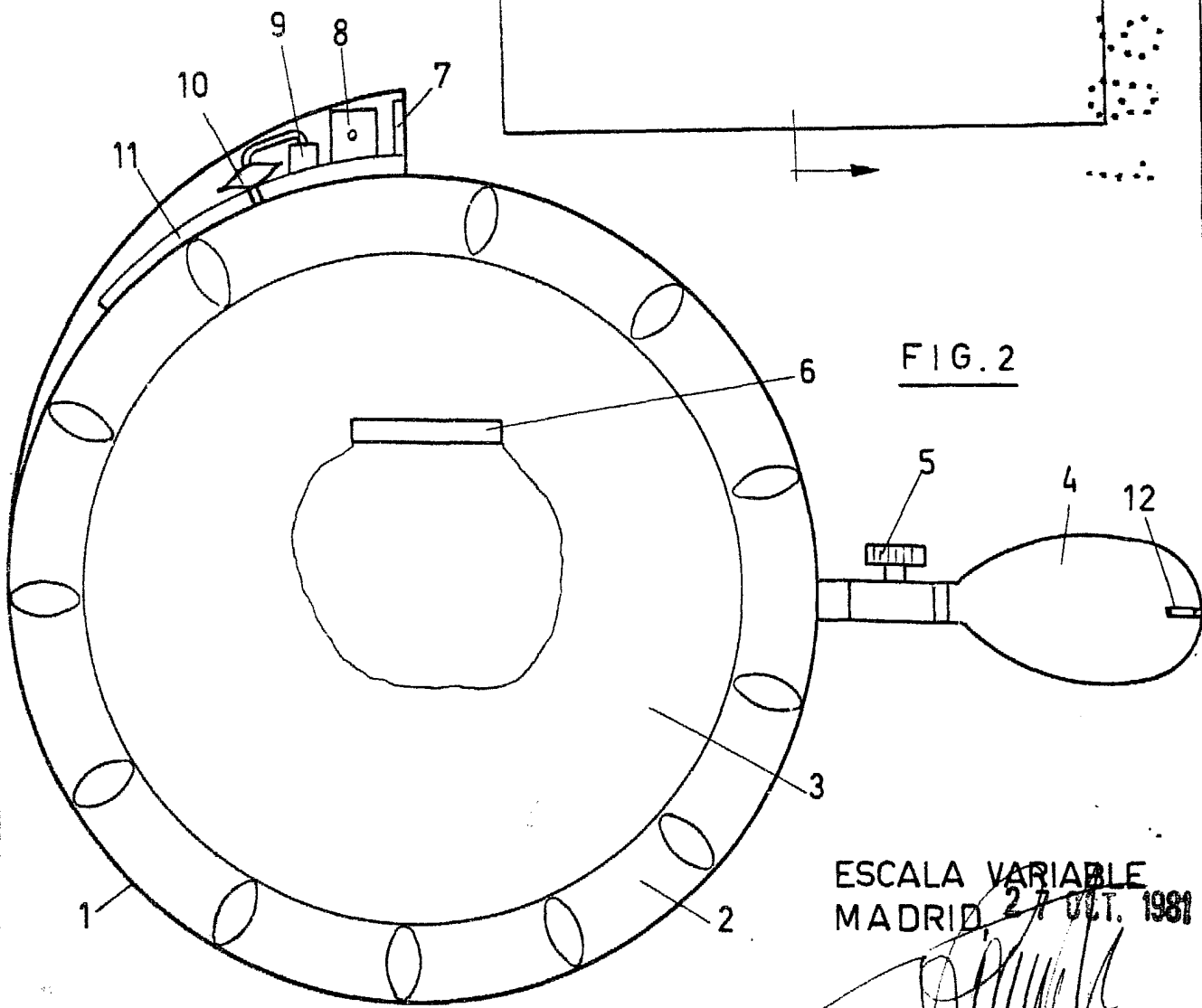


FIG. 2



ESCALA VARIABLE
MADRID, 27 OCT. 1981