

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 265718	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 13 MAYO 1982	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 FEB. 1983

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	AG2B 9/04

(54) TITULO DE LA INVENCION

"TOMA PERFECCIONADA PARA GASES MEDICINALES"

(71) SOLICITANTE (S)

OXIFAR, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, Enamorados 136

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

El presente modelo de utilidad se refiere a una toma para gases medicinales de empleo principalmente en clínicas y centros hospitalarios.

5 Con la toma objeto de la invención se consigue la posibilidad de efectuar conexiones de conductos exteriores o empotrados indistintamente, lo cual facilita llevar a cabo la instalación de la toma para la utilización de los gases medicinales tales como el oxígeno, el protóxido de
10 nitrógeno, el aire medicinal, etc. así como la aspiración por vacío con fines terapéuticos para todo lo cual la toma se dispone en conexión a través de oportunas canalizaciones con centrales
15 de gases y centrales de vacío capaces de funcionar individual o conjuntamente según las necesidades. La toma de que se trata tiene varias posibilidades de uso, para lo que es colocable como convenga en la pared, en una pantalla de cabecera, en un
20 brazo de quirófano o en una columna. Por otra parte, con la toma en cuestión se puede substituir en caso necesario el cuerpo conector hembra sin necesidad de anular el servicio en el centro hospitalario o lugar similar. Además, la toma
25 es identificable fácilmente.

En consecuencia, la toma en cuestión consta de una caja que presenta un alojamiento en el que ajusta un bloque provisto de un taladro

para el acoplamiento de un conducto para paso
de fluido conectado a la instalación, cuyo
taladro comunica con un asiento previsto en el
fondo de una cavidad cilíndrica frontal del
5 bloque, a cuyo asiento es aplicable un botón
de cierre portador de una junta tórica periférica
y desplazable en la cavidad por la acción sobre
un vástago roscado a través de un orificio de
una placa que cierra la cavidad y va fijada
10 a la caja, cuya cavidad comunica con una segunda
cavidad asimismo frontal prevista en el bloque
para recibir al cuerpo conector hembra de la
toma.

Asimismo es característico de la toma
15 considerada el hecho de que comprende una placa
en puente a la que está unido el cuerpo conector
hembra, cuya placa en puente va fijada mediante
tornillos a la caja y comprende orificios coin-
cidentes con otros de la tapa para la fijación
20 de la misma a la caja, cuya tapa presenta una
abertura para el paso del cuerpo conector hembra
y comprende un rehundido frontal para la aplicación
de referencias de identificación que incluyen un
determinado color que ayuda a comprobar la misma.

25 La toma se caracteriza asimismo porque
comprende un tornillo-tapón roscado en la boca
de un taladro inferior del bloque, que comunica
con los taladros de conexión de conductos para

la purga de residuos.

Con el fin de facilitar la explicación,
se acompaña a la presente memoria descriptiva
una lámina de dibujos en la que se ha representado
5 un caso práctico de realización el cual se cita
solo a título de ejemplo no limitativo del
alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

10 La figura 1 es una vista en sección
alzada de la toma.

La figura 2 muestra la toma en alzado
frontal, desprovista de la tapa para mayor
claridad.

15 La figura 3 es un detalle a mayor escala
en sección en planta que muestra como tiene
efecto la unión de la placa en puente de la
que es solidario el cuerpo conector hembra a
la caja.

20 La figura 4 es una vista similar en
la que se ilustra como se fija la tapa de la caja a la
placa en puente soporte del cuerpo conector
hembra.

25 De acuerdo con los dibujos, la toma
para gases medicinales que se describe consta
de una caja -1- en la que entre dos escalones
interiores lateralmente opuestos -2- está
formado un alojamiento -3- en el que ajusta
un bloque -4- en el que queda prevista la

existencia de un taladro superior -5- o de un taladro posterior -6-, es decir, de uno sólo de tales dos taladros de acuerdo con las necesidades y con la manera en que se instale la toma. En este sentido, el taladro -5- se destina a la conexión, mediante un racord roscado -7-, de un conducto -8- dispuesto al exterior para el paso de fluido conectado a una central de gases o de vacío, mientras que el taladro -6- es apto para la conexión de un conducto (no ilustrado) asimismo de paso de fluido conectado a una central de gases o de vacío cuyo conducto se enrosca en un tramo roscado -6a- de dicho taladro -6- y está empotrado en una pared donde la caja -1- se fija por medio de tornillos aplicados por orificios -9-, en cuya pared puede asimismo empotrarse la citada caja.

El bloque -4- presenta una cavidad cilíndrica -10- en la que desembocan los taladros -5- o -6- en un asiento -11- del fondo de dicha cavidad en la que va alojado un botón de cierre -12- portador de una junta tórica periférica -13- y solidario de un vástago -14- roscado a través de un orificio de una placa -15- que mediante tornillos -16- va fijada a los escalones -2- de la caja -1- y cierra la cavidad -10-. El vástago -14- presenta

en su extremo una porción de sección cuadrada
-17- prevista para provocar mediante una
llave el desplazamiento del botón de cierre
-12- por el interior de la cavidad -10- de
5 manera que un disco obturador -18- fijado a
dicho botón es aplicable al asiento -11-
de la cavidad -10- con objeto de interrumpir
el paso de entrada de los gases medicinales
a través de dicha cavidad por los taladros
10 -5- o -6- y la salida por otro taladro -19-
que comunica la cavidad -10- con una segunda
cavidad -20- del bloque -4-, receptora del
cuerpo conector hembra convencional, designado
en general con -21-. Dicha interrupción del
15 paso del fluido tiene la finalidad de permitir
la substitución del cuerpo conector hembra
en caso de avería, o de dejar fuera de servicio
la toma si lo exigen las necesidades, sin que
para todo ello se tenga que cortar la conexión
20 de otras tomas con la central de gases o de
vacío.

La toma comprende una placa en puente
-22- a la que está oportunamente unido el cuerpo
conector hembra -21- con ayuda de una tuerca
25 anular -23- aplicada a un tramo roscado de la
boquilla -24- del cuerpo conector -21-, cuya
boquilla va introducida en la cavidad -20-
del bloque -4- donde el cuerpo conector -21-

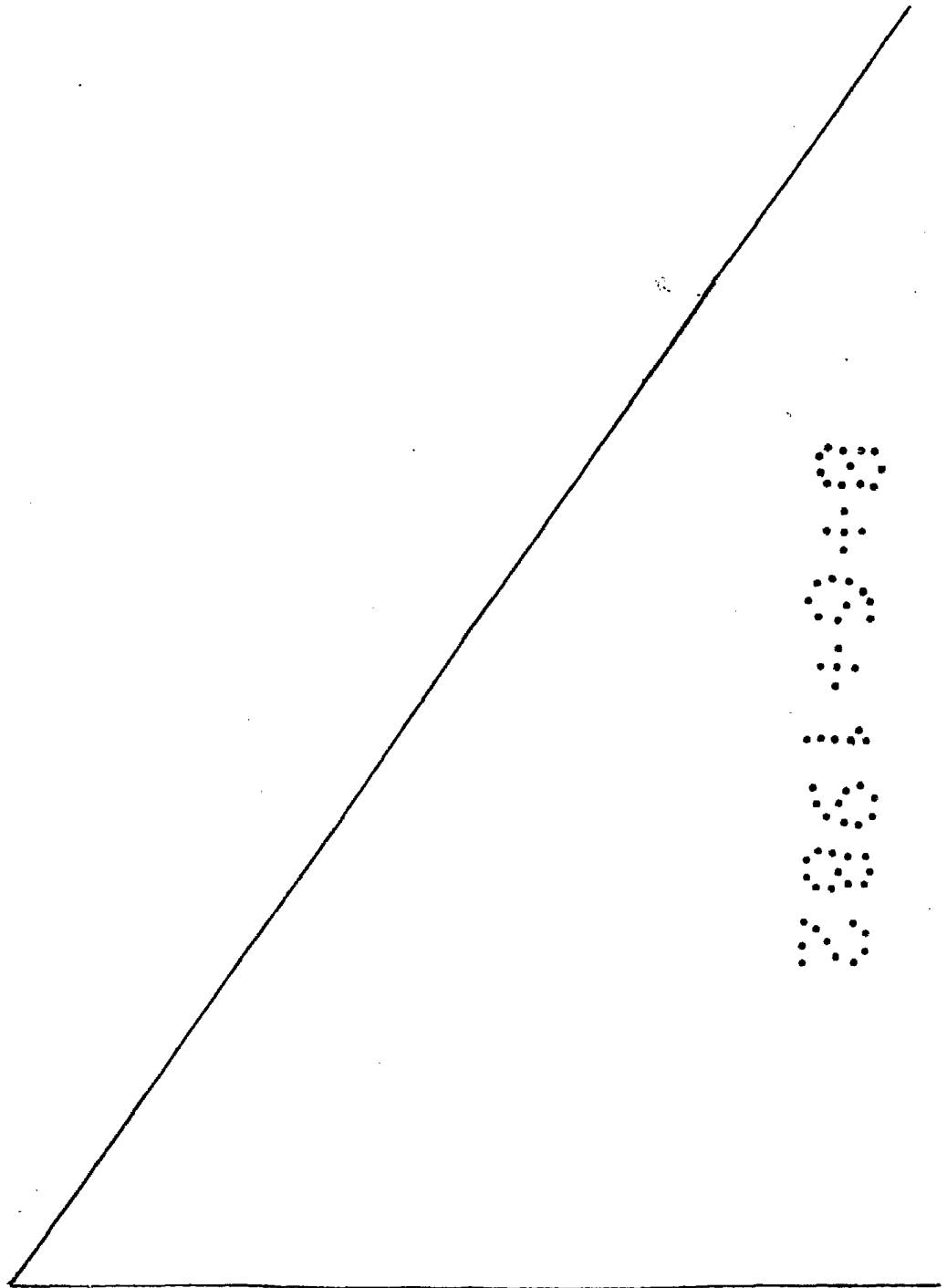
es mantenido acoplado con ayuda de la placa en puente -22- que, al efecto, va sujeta con tornillos -25- (figura 3) pasantes por orificios de dicha placa en puente y por otros orificios -26- de los escalones -2-, cuyos tornillos -25- se aplican a orificios roscados previstos en dos pletinas -25'- respectivamente adosadas a la cara interna posterior de los escalones -2- y fijadas a tales escalones por medio de tornillos -27-.

La placa en puente -22- está provista de dos orificios roscados receptores de sendos tornillos -28- pasantes por orificios -29- de una tapa -30- para la fijación de dicha tapa a la caja -1-. La tapa -30- presenta una abertura -31- para el paso del cuerpo conector hembra -21-. Además, la tapa -30- está provista de un rehundido frontal -32- destinado a la aplicación de referencias de identificación, incluido un color determinado que facilite su rápida comprobación.

La toma comprende un tornillo-tapón -33- aplicado al extremo del taladro -9- del bloque -4- para la purga de los residuos de las canalizaciones.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran solo en detalle

de la indicada únicamente a título de ejemplo,
a las cuales alcanzará igualmente la protección
que se recaba. Podrá, pues, fabricarse esta
toma en cualquier forma y tamaño, con los medios
5 y materiales más adecuados y los accesorios más
convenientes, por quedar todo ello comprendido
en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad :

5 1.- Toma perfeccionada para gases medicinales, caracterizada porque consta de una caja que presenta un alojamiento en el que ajusta un bloque provisto de un taladro para el acoplamiento de un conducto de paso de fluido conectado a la instalación, cuyo taladro comunica
10 con un asiento previsto en el fondo de una cavidad cilíndrica frontal del bloque, a cuyo asiento es aplicable un botón de cierre portador de una junta tórica periférica y desplazable en dicha cavidad por la acción sobre un vástago
15 roscado a través de un orificio de una placa, que cierra la cavidad y va fijada a la caja, cuya cavidad comunica con una segunda cavidad asimismo frontal prevista en el bloque para recibir al cuerpo conector hembra de la toma.

20 2.- Toma perfeccionada para gases medicinales, según la reivindicación anterior, caracterizada porque comprende una placa en puente a la que está unido el cuerpo conector hembra, cuya placa en puente va fijada mediante tornillos
25 a la caja y comprende orificios, en correspondencia con otros orificios de una tapa, para tornillos de sujeción de dicha tapa a la caja, cuya tapa presenta una abertura para el paso del

cuerpo conector hembra y comprende un rehundido para la aplicación de referencias de identificación.

5 3.- Toma perfeccionada para gases medicinales, según la reivindicación 1, caracterizada porque comprende un tornillo-tapón roscado en la boca de un taladro inferior del bloque que comunica con el taladro de conexión del conducto de la instalación para la purga de residuos.

4.- TOMA PERFECCIONADA PARA GASES MEDICINALES.

Consta la presente memoria descriptiva de diez páginas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

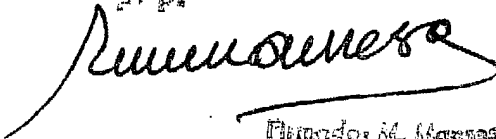
Barcelona, a 13 Mayo 1982

OXIFAR, S.A.

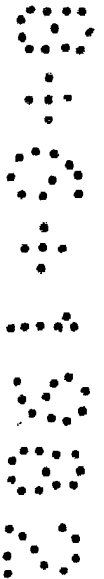
p. a.

MANUEL DE RAFAEL

P. P.



Firmado: M. Mansosa



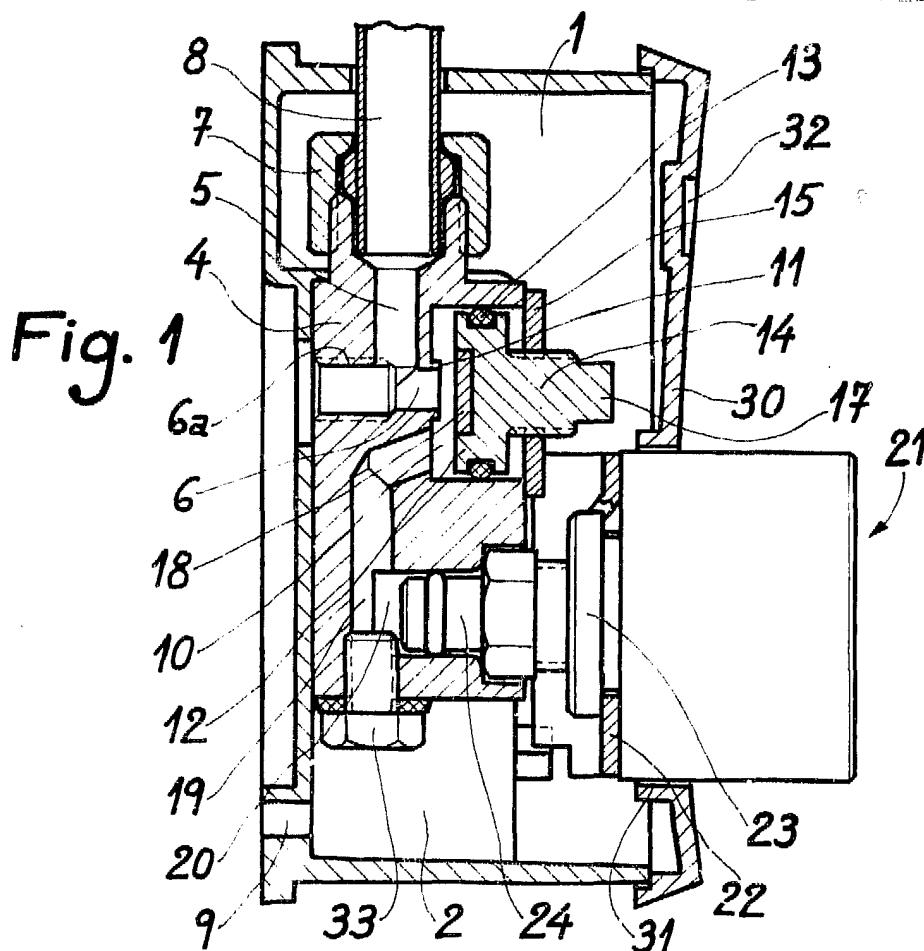


Fig. 1

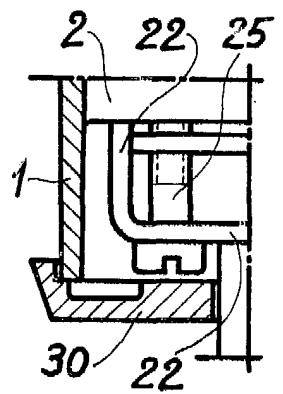


Fig. 3

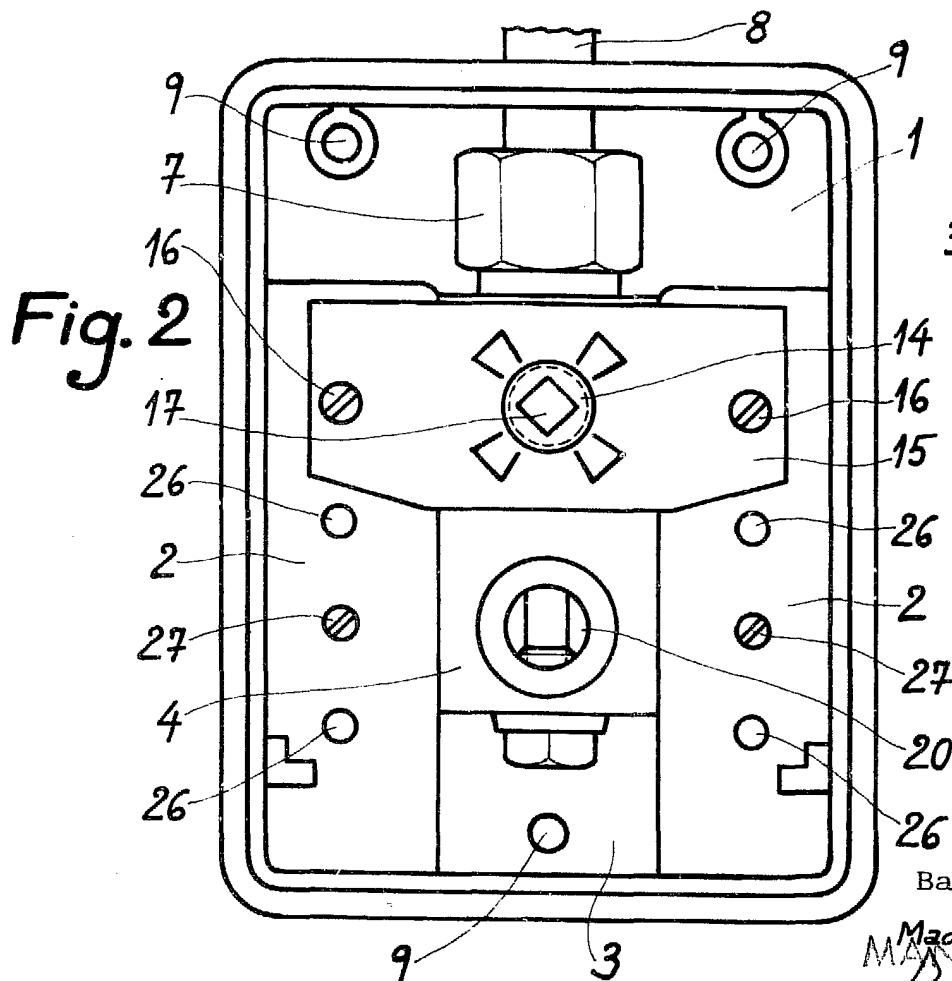


Fig. 2

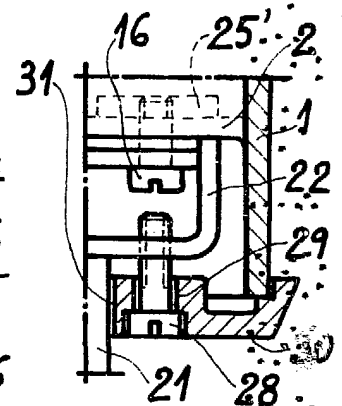


Fig. 4

Barcelona, para

Madrid, 13.5.1982
 MANUEL DE RAFAEL
 p. p. *Manuel de Rafael*

Escala variable.