



•54159

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un modelo de utilidad que, por veinte años, se reivindica para España y sus Colonias, a favor de Don Eduardo BRAVO ORTEGA, de nacionalidad española, residente en Zaragoza, Avenida de Calvo Sotelo número cuarenta y dos, - - - - -

P O R

“ APARATO DE ANESTESIA PERFECCIONADO ”

El presente modelo de utilidad cuyo privilegio de explotación exclusiva se solicita en esta memoria descriptiva a tenor de lo dispuesto en el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, se refiere a un nuevo tipo de aparato de anestesia para circuito cerrado con absorvedor de anhídrido carbónico colocado en sistema de vaivén cuya principal ventaja radica en el hecho de poder ser efectuadas anestесias en condiciones de máxima seguridad y control del funcionamiento del aparato.

5

10

Con el fin de aclarar la descripción de esta memoria se



• 54159 •

acompañan dos hojas de planos en los que se representa un posible ejemplo de realización en la práctica el cual se cita a modo de explicación y por consiguiente, sin carácter limitativo alguno.

15 La figura situada en la parte superior de la primera hoja de dibujos es un detalle del vaporizador de éter de que va dotado el aparato. La figura del centro es una vista de conjunto del aparato dispuesto para su utilización en la práctica. Finalmente las figuras encerradas en circunferencias son detalle ampliado de la especial construcción de las  
20 válvulas de seguridad y de expiración respectivamente.

La hoja número dos es un diagrama en sección vertical en el que se muestran los diferentes órganos y piezas de que se compone el aparato, ilustrándose asimismo la marcha de los  
25 gases durante el periodo de utilización del aparato en sus dos fases de inspiración y expiración.

El aparato de anestesia perfeccionado para circuito cerrado con absorvedor de anhídrido carbónico colocado en sistema de vaivén que constituye el objeto del presente modelo de utilidad consta esencialmente de una rama horizontal con  
30 dos bocas. En dicha rama van acoplados perpendicularmente y en sentido de izquierda a derecha, un vaporizador, de éter (1), una válvula de dirección (2), un depósito de cal sodada (3), un balón de reinspiración (4) colocado en la parte superior del depósito antes mencionado; y finalmente otra  
35 válvula de dirección (2') gemela de la anterior.

El depósito de éter lleva en su entrada una toma de oxígeno y óxido nitroso (10), un mando que sirve para desviar ó no, a través del vaporizador, la corriente de gases expirados

• 54159

- 3 -



40 por el enfermo.

Las válvulas de dirección única (2) y (2') son preferentemente de bakelita a fin de evitar su alteración por los gases, las cuales van provistas de cúpulas transparentes y desmontables que permiten observar su funcionamiento y facilitar su limpieza.

45 El depósito de cal sodada lleva en su interior una disposición alternada de láminas que facilitan la difusión de los gases a través de la totalidad de la mezcla sorvente.

El balón de reinspiración es de tipo de concertina o simplemente un balón, y lleva intercalada en su interior una pequeña válvula de seguridad (5) que se abre al hallarse vacío de gas permitiéndose así la inspiración del enfermo.

55 Los dos extremos del aparato, es decir, la válvula de dirección (2') y el vaporizador de éter, se comunican entre sí por medio de dos tubos anillados (6 y 6'), intercalados por una pieza en "Y" (7) provista de una válvula expiratoria (8) graduable, la cual se abre al aumentar en exceso la presión del círculo o a voluntad del anestésista. Esta pieza "Y" se comunica con la mascarilla o con el tubo intra-traqueal.

60 Una vez detallado el objeto de la presente memoria descriptiva se hace la expresa salvedad de que el ejemplo descrito y representado podrá ser objeto de alteración, cambio o modificación en detalles accidentales de construcción, forma y tamaño pudiéndose emplear en su fabricación los materiales que al efecto se consideren más convenientes, observándose siempre los principios fundamentales que le caracterizan y distinguen.

65 N O T A



• 4 -  
• 54159

70 EN RESUMEN: El presente modelo de utilidad que, por vein-  
te años, se solicita para España y sus Colonias, ha de re-  
caer sobre las siguientes reivindicaciones:

75 1ª.- APARATO DE ANESTESIA PERFECCIONADO, que se caracteriza  
esencialmente porque sobre una rama o brazo hueco horizontal  
con dos bocas, van acoplados perpendicularmente, y de izquier-  
da a derecha, un vaporizador de éter, una válvula de direc-  
ción, un depósito de cal sodada (de difusión de gases ), un  
balón de reinspiración colocado en la parte superior del de-  
pósito de difusión de gases, y finalmente una segunda válvu-  
la de dirección gemela a la anterior.

80 2ª.- APARATO DE ANESTESIA PERFECCIONADO, según la reivindica-  
ción anterior que se caracteriza porque el depósito de éter  
lleva en su entrada una toma de oxígeno y óxido nítrico; y  
un mando que sirve para desviar la corriente de gases expira-  
dos por el enfermo a través del vaporizador según convenga.

85 3ª.- APARATO DE ANESTESIA PERFECCIONADO, según las reivindi-  
caciones anteriores que se caracteriza porque las válvulas  
de dirección única de que va provisto, construidas preferen-  
temente de bakelita, van provistas de cúpulas transparentes  
y desmontables que permiten observar su funcionamiento y fa-  
90 cilitar su limpieza.

95 4ª.- APARATO DE ANESTESIA PERFECCIONADO, según las reivindi-  
caciones anteriores, que se caracteriza porque el depósito  
de difusión de gases lleva en su interior una disposición al-  
ternada de láminas que facilitan la distribución de los mis-  
mos a través de la totalidad de la mezcla sorvente.

5ª.- APARATO DE ANESTESIA PERFECCIONADO, según las reivindi-  
caciones anteriores que se caracteriza porque el balón de •



• 54159

- 5 -

100 reinspiración lleva intercalada en su interior una pequeña válvula de seguridad que se abre al hallarse vacío de gas permitiendo de este modo la inspiración del enfermo.

105 6ª.- APARATO DE ANESTESIA PERFECCIONADO, según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza porque los dos extremos o bocas del aparato, citadas en la reivindicación primera, se comunican entre sí por medio de dos tubos anillados intercalados por una pieza en forma de "Y" provista de una válvula expiratoria graduable, la cual se abre al aumentar en exceso la presión del círculo, o a voluntad del anestesista, comunicándose dicha pieza con la mascarilla o con el tubo intra-traqueal.

110 7ª.- Se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la protección jurídica del presente modelo de utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, - - - -

p e r

115 " APARATO DE ANESTESIA PERFECCIONADO "

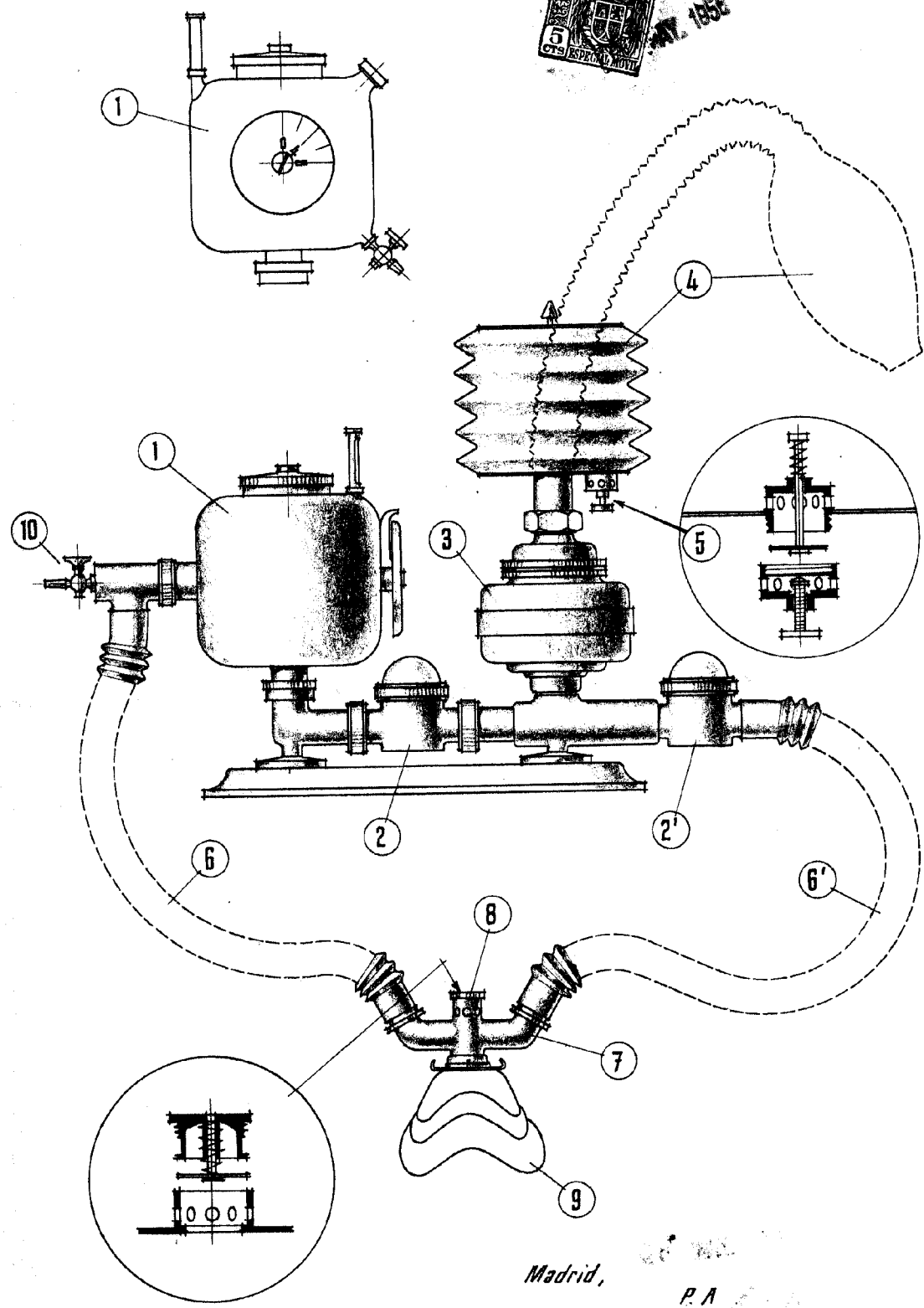
Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de cinco folios escritos a máquina por una sola cara y dos hojas de planos que se acompañan.

Madrid, 9 de Mayo de 1.956.-

P.A.

PEDRO FELIU MORA  
A.P.

• 54159

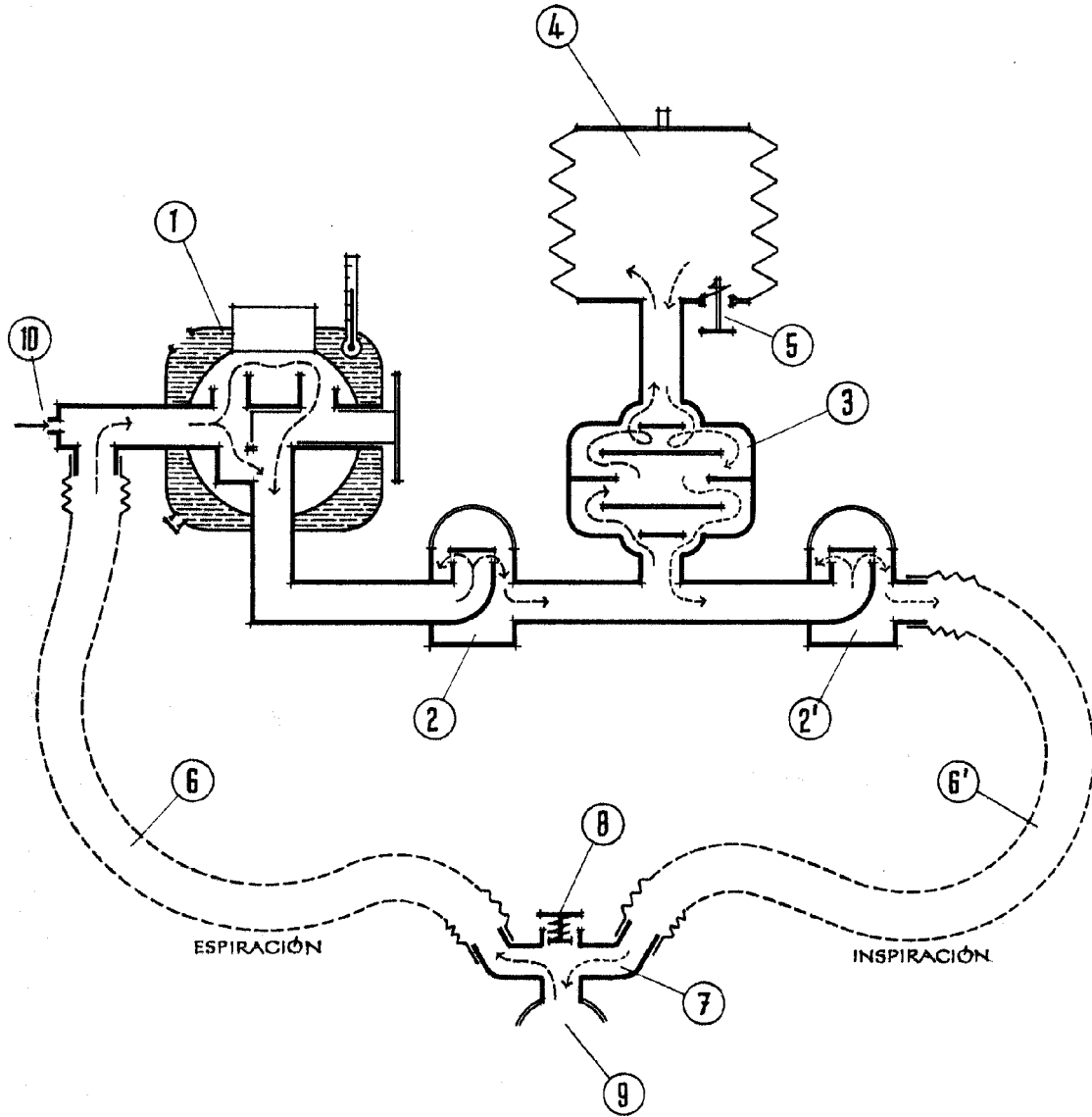


Madrid,

P. A.

ESCALA VARIABLE

•54159



Madrid,

1955

P.A.

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES

ESCALA VARIABLE