

PATENTE DE INVENCION

175862



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Perfeccionamientos en aparatos de respiración artificial
"para ambientes tóxicos, faltos de oxígeno, o respiración
"debajo del agua".

=====

Solicitante: Don Julio Pistono Raschieri, de nacionalidad
italiana, domiciliado en Madrid, Martinez Campos
13.

=====

La presente invención se refiere a perfeccionamientos
en aparatos de respiración artificial para ambientes tóxicos,
faltos de oxígeno, o respiración debajo del agua.

- En el adjunto dibujo se representa en corte vertical
5. a título no limitativo, un ejemplo de ejecución del invento, y
siguiendo los detalles de dicho corte vertical esquemático por
el aparato de respiración artificial podemos apreciar que está
basado en la respiración del oxígeno puro comprimido en la
botella y la fijación del anhídrido carbónico expulsado
10. por medio de la cal del tanque.

El aparato representado en el dibujo consta de cuatro

710 182



partes esenciales: A es la careta de gases (o líquidos) para ser aplicada a la cabeza, B es el tubo flexible de respiración, C es el pulmón artificial y D la reserva de oxígeno con válvula especial pulsante.

15.

Las piezas de que se componen estas cuatro partes son:

A (careta)

- 1 -- cristales
- 2 -- disco de seguridad para inmersión debajo del agua.
- 3 -- enchufe de tubo flexible a la boca
- 4 -- cintas de sujeción a la cabeza.

20.

B (Tubo flexible de respiración)

- 1 -- válvula de mando para la respiración de oxígeno.

25.

C (pulmón artificial)

- 1 -- tapa de racor con el tubo B.
- 2 -- tanque para la cal granulada
- 3 -- envoltura de goma del pulmón
- 4 -- orificio de carga del tanque 2.
- 5 -- correas de sujeción al cuerpo.

30.

D (reserva de oxígeno)

- 1 -- botella de oxígeno
- 2 -- válvula de paso para la abertura del oxígeno.
- 3 -- válvula especial pulsante de alimentación con reductor de presión.
- 4 -- tubo de racor con el pulmón artificial C.

35.

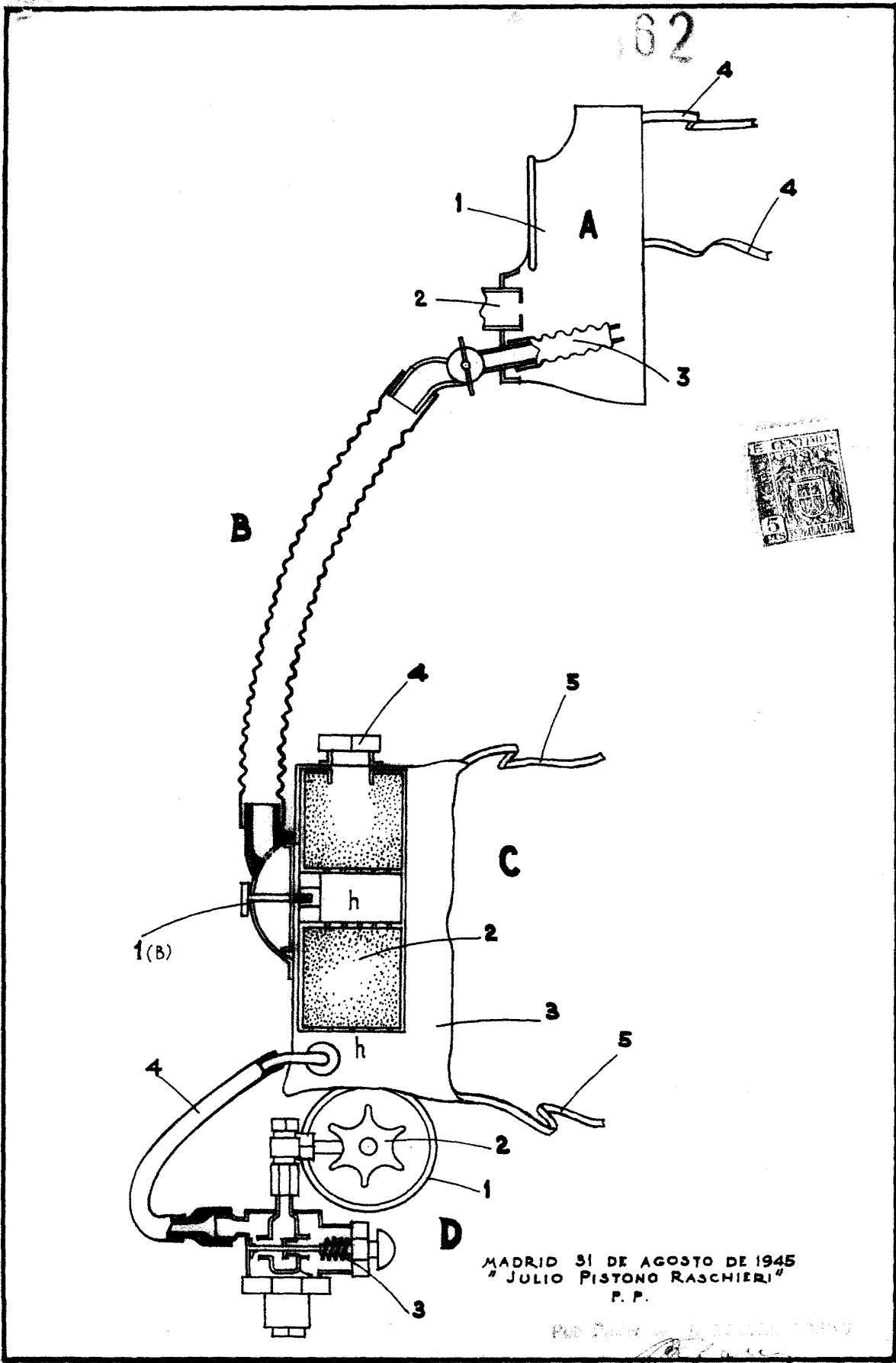
Enchufando el tubo 3 (A) en la boca y aspirando, se manobra al mismo tiempo la válvula 1 (B), vaciándose el pulmón artificial 3 (C) del aire que contiene. Luego se abre la válvula 2 (D) y el saco 3 (C) se llenará de oxígeno que llega, a través de los orificios "h" del tanque 2 (C) y pasando por la cal granulada que rellena el tanque 2 (C), por 1 (B) y 3 (A) a la boca.

40.

El aire expulsado por la boca sigue dicho camino al revés, fijándose el anhídrido carbónico por la cal granulada del tanque 2 (C).

45.

62



MADRID 31 DE AGOSTO DE 1945
" JULIO PISTONO RASCHIERI "
P. P.

Pub. Pat. ...