



155975

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INVENCION, por 20 años, solicitada a favor de Don Willy Albert RAMSELER, de nacionalidad Suiza, residente en GINEBRA (Suiza), por " UN APARATO PARA DESEMPOLVAR LOS GASES A LA SALIDA DE UN GASOGENO," con prioridad de la Patente Suiza número 64,851, solicitada el 21 de Junio de 1941.

5 El presente invento tiene por objeto un aparato para desempolvar los gases a la salida de un gasógeno, que se caracteriza por comprender un recipiente en cuya parte superior desembocan los gases a desempolvar a través de un conducto de entrada estando establecida la correspondiente salida de dicho tubo de manera que los referidos gases toman, en el interior del recipiente un movimiento sensiblemente circular. En el propio recipiente va previsto un conducto de salida de los gases hacia el exterior del mismo cuya boca queda establecida en la región central superior del recipiente de manera que las impurezas sólidas de los gases descienden a lo largo del propio recipiente, por su parte interior, en tanto que los gases desempolvados en esta forma alcanzan, prácticamente solos la boca de salida del mismo.

15 El dibujo adjunto representa, a título de ejemplo, una forma de ejecución del aparato que constituye el objeto de



la invención.

La figura 1, es una vista en sección vertical y la figura 2 es una vista en planta del aparato desprovisto de su tapa superior.

El aparato representado comprende un recipiente -1- de forma cilíndrica, dispuesto verticalmente, cerrado por su parte superior -2- y abierto por su parte inferior. Un fondo amovible -3- cierra la parte inferior del recipiente -1- que puede abrirse y cerrarse rápidamente por medio de las palomillas -4-. El Borde libre de dicho fondo queda normalmente aplicado contra un órgano anular de estanquidad -5-.

Los gases que se han de desempolvar y que proceden de un gasógeno de carbón de leña, por ejemplo son conducidos al aparato por un conducto -6- que desemboca tangencialmente en -7- en el interior del recipiente de manera que los gases penetran en dicho recipiente y toman un movimiento, en conjunto, sensiblemente circular. La salida de los gases del recipiente se efectúa por medio de un conducto -8- que presenta una parte cilíndrica vertical -9- establecida en la región central del recipiente y cuya embocadura -10- se encuentra en la parte superior del mismo. De esta manera y como consecuencia del movimiento de rotación de los gases, las impurezas sólidas, es decir, el polvo, son proyectadas hacia la periferie del recipiente a la vez que se desplazan hacia abajo por el interior del mismo de manera que los gases desempolvados y practicamente solos penetran por la embocadura -10- del conducto de salida -8-. Este conducto de salida va acoplado por ejemplo al tubo de aspiración de un motor de explosión al que se trata de alimentar por medio de estos gases. Con preferencia se interpone un filtro, no representado en el dibujo, entre el aparato que se describe y el motor que se alimenta.



155975

- 3 -

Para evitar que el polvo depositado sobre el fondo del recipiente sea arrastrado hacia la parte alta del mismo como consecuencia del movimiento de rotación de los gases, se ha previsto un laberinto -11- constituido por una placa que, vista en planta, afecta la forma de un anillo que cubre practicamente toda la sección de paso entre las regiones superior e inferior del recipiente. La mencionada placa -11- comprende una porción -12- que vista en planta y en una extensión que abarca aproximadamente un cuarto de circunferencia afecta practicamente la forma de una hélice. De esta manera se establece un paso -13- que permite a los gases animados de movimiento de rotación, en la forma antes indicada y como señalan las flechas -14- de la figura 2, el penetrar en la región inferior del recipiente. La orientación de la parte -12- hace muy difícil un retorno de los gases de la parte inferior hacia la parte superior del recipiente a través del paso -13-. Si el aparato va instalado en un vehículo se vaciará con preferencia después de un recorrido de cierto número de kilómetros, que dependerá del tamaño del propio aparato.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1ª.-Aparato para desempolvar los gases a la salida de un gasógeno caracterizado en que comprende un recipiente en cuya parte superior los gases a desempolvar entran por un conducto cuya salida queda orientada de manera que dichos gases toman en el interior del recipiente un movimiento sensiblemente circular, y en el propio aparato figura un conducto de salida de los propios gases hacia el exterior previsto con su embocadura establecida en la región central superior del recipiente de



manera que las impurezas sólidas de los gases descienden por el recipiente en tanto que los gases desempolvados alcanzan, practicamente solos, la salida.

80 2ª.- El propio aparato de la reivindicación 1ª., caracterizado en que comprende en la región situada entre su fondo y la embocadura del conducto de salida, un laberinto dispuesto de manera para dejar pasar el polvo en dirección al fondo del recipiente y a evitar que el polvo depositado sobre dicho fon-
85 do sea arrastrado hacia la región superior del recipiente por la acción del movimiento de los gases en el interior de aquel.

3ª.- El propio aparato de la reivindicación 1ª., de acuerdo con la reivindicación 2ª., caracterizado en que el laberinto
90 mencionado en la ultima comprende una placa que, vista en planta, cubre practicamente toda la sección de paso entre las regiones superior e inferior del recipiente y que presenta cuando menos un paso dispuesto de manera que permite a los gases animado de movimiento de rotación, penetrar en la refe-
95 rida región inferior y a dificultar su retroceso hacia la región superior.

4ª.- El propio aparato de la reivindicación 1ª., caracterizado por presentar un fondo amovible que permite la evacuación del polvo depositado sobre el mismo.

100 5ª.- Un aparato para desempolvar los gases a la salida de un gasógeno, con prioridad de la Patente Suiza, num. 64,851, solicitada el 21 de Junio de 1941.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas escritas por una sola cara.

105

Barcelona, 24 de ENERO de 1942.

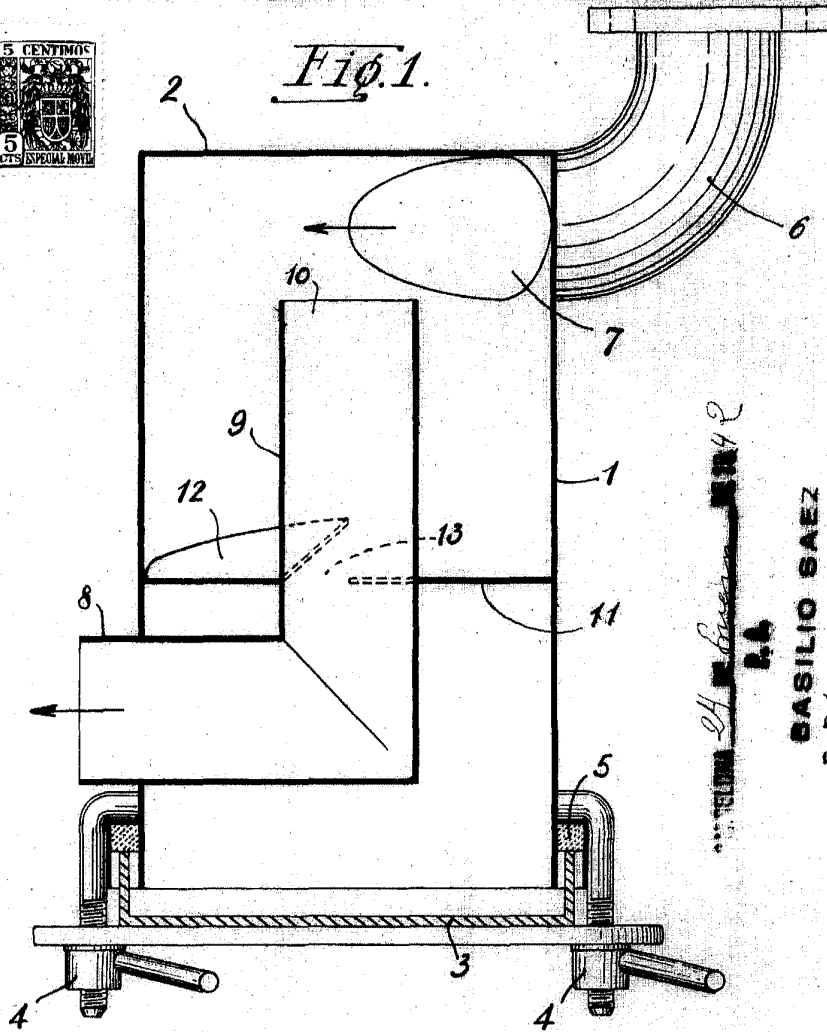
P.A.

BASILIO SAEZ

P. P.



Fig. 1.



INVENTOR
D. WILLY ALBERT RAMSEIER
P. A.
BASILIO SAEZ
D. P.

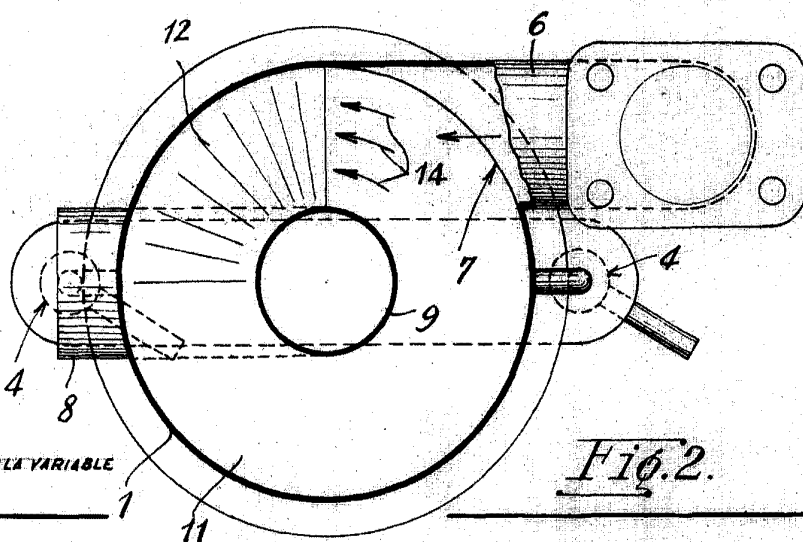


Fig. 2.