



26

PATENTE DE INVENCION

(7º Add. a Br.Fr.Nº 1.121.712.)

250366

*Memoria Descriptiva**sobre:*

"Perfeccionamientos en dispositivos de pulverización
"en capa de productos pulverulentos o líquidos".

Solicitante:

FRANCOIS ECAL, de nacionalidad francesa, domiciliado en
11 Rue Relin, BEZIERS, Francia.

- El haz de elementos de distribución yuxtapuestos que forman el extremo del circuito de transporte previsto en un 6º Certificado de Adición francés depositado por el mismo solicitante en 13 de Diciembre de 1957 bajo el nº 1582 presentaba la ventaja de crear una capa de pulverización cuya potencia (con ello el alcance del chorro) era diferente en las diversas direcciones, lo cual permitía una mejor utilización del aparato de distribución o desparramado por una mejor adaptación de su órgano de distribución al trabajo propuesto.
- 5.
- 10.

250366 ?6



Pero se concibe precisamente que bajo su forma fija precedentemente prevista, una modificación en este trabajo propuesto obligaba al cambio de todo el haz, de donde nacia la necesidad , tanto en la construcción como en la utilización, de prever un gran número de hacedifere-
5. rentes.

La presente invención tiene por objeto crear un producto industrial nuevo que permite la modificación inmediata del trabajo obtenido por el reemplazamiento de
10. elementos estandarizados simples y poco costosos intercambiables, el cuerpo mismo del aparato que forma un elemento común permanente.

Para que pueda compenderse con más facilidad el objeto de la presente invención, se vá a describir ,a
15. título de ilustración solamente, sin caracter alguno limitativo de su alcance, un modo de ejecución de los diferentes elementos tomados como ejemplo no limitativo y representado de un modo esquemático sobre la figura única adjunta en la que se observa que el organo de salida comun 25 del
20. aparato de desparramado se desarrolla en un haz de conductos circulares o poligonales 27 yuxtapuestos en número cualquiera y orientados en las diferentes direcciones a alcanzar de modo que formen un penacho de productos pulverizados lo más uniforme posible.

25. Con este objeto particular de obtener un penacho de proyección de productos pulverizados de modo perfectamente homogéneo, puede ser conveniente disponer la yuxtaposición de los conductos 27 segun varios planos paralelos o convergentes, pudiendo los orificios 53 de estos



conductos hallarse entonces dispuestos en trestolillo por ejemplo, sobre el desarrollo exterior del aparato.

Este haz de los conductos 27 forma el elemento común permanente del aparato objeto de la presente invención.

5.

Se comprende entonces que para organizar el trabajo, es decir, determinar los alcances del penacho en las diferentes direcciones así obtenidas, es suficiente proveer a cada uno de los orificios 53 de un operculo calibrado de superficie conocida.

10.

Se comprende, en efecto, que, siendo la presión del aire igual a la entrada de los conductos 27 el alcance en cada dirección de estos será proporcional a las superficies de salida instaladas sobre los orificios 53.

15.

Es suficiente pues al usuario o al constructor disponer un juego de opérculos standard de superficies diferentes tales como 54 y 55 para organizar o modificar el trabajo propuesto.

20.

Estos opérculos intercambiables, objeto de la presente invención están constituidos de preferencia por un conducto bicónico circular o no, a fin de reducir al máximo las pérdidas de cargas que crearían las diferencias de diámetro que puedan existir entre el orificio 53 y la tobera 54, así como las pérdidas de carga debidas al desprendimiento en la atmósfera del chorro de aire cargado de producto.

25.

Según se ha indicado anteriormente la tobera o conducto bicónico 54 puede presentarse en forma que no



sea circular (por ejemplo elíptica) de modo que se extienda todavía más el penacho de pulverización.

Así pues, es evidente que admitiendo un rendimiento inferior al obtenido por este dispositivo, se puede disponer que las toberas 54 puedan estar constituidas por un conducto circular o no, de forma cilíndrica o cilindro-cónica, provisto o no en su extremo de un borde vuelto interior o exterior o hasta helicoidal para garantizar eventualmente una mejor fusión entre ellos de los chorros contiguos.

Asimismo, la figura única adjunta dada a título de ejemplo no limitativo, muestra un modo de sujeción de estos órganos intercambiables, dispositivo formado por la junta flexible circular 56 que forma hermeticidad y sujeción del sistema y garantizando la horquilla en U 57 su clavado.

Pero es evidente que cualquier otro medio de sujeción podrá disponerse tal como sujeción por grapas encajado por traslación (con tornillo con punta de sujeción) o por atomillado, por cierre tipo casquillo de bayoneta, por excéntrica o saliente, por sujeción por rotación parcial o paso de tornillo truncado, en fin, por cualquier medio capaz de garantizar, sin utillaje especial la unión extremo con extremo de las toberas 54 y del orificio 53 de modo suficientemente hermético y rígido, sin que cambie en nada la naturaleza de la presente invención.

Por otra parte, en el caso en que el desparramado de los líquidos pulverizados está previsto con los desparra-



nados de los polvos o separadamente, el aparato puede disponerse de modo que lleve unos conductos de líquido 30 que terminan en el órgano de pulverización 40 en forma de ojiva descrito en otra solicitud de Certificado de Adición

5. Francés depositado por el solicitante el 29 de Octubre de 1953, bajo el nº 1563.

Estos conductos líquidos 30 y el órgano de pulverización 40 pueden evidentemente ser solidarios del haz permanente de los conductos 27 y formar con él la parte común del sistema (como se indica en la figura única) o

10. por el contrario ser solidarios de las toberas 54 o desmontables, con independencia de estas en el caso en que fuera conveniente modificar en las diferentes direcciones, no tan solo el alcance del chorro de aire sino también la calidad de la pulverización líquida.
- 15.

Por último para conseguir estas regulaciones que se hacen de este modo posibles, de modo fácil, por la intercambiabilidad de las piezas anteriormente descritas, o con independencia de éstas, los conductos 27 pueden

20. ir provistos en un punto cualquiera, tal como el extremo superior de su tabique común 58, de una aleta móvil 59 que puede maniobrarse e inmovilizarse desde el exterior del aparato y que permite hacer variar la superficie de entrada de estos conductos 27, y así hacer variar simultáneamente el caudal de aire y de polvo admitido en éstos.
- 25.

Se sobrentiende que se pueden introducir en el modo de ejecución de los dispositivos anteriormente descritos, que lo han sido solo a título de ejemplo, diversos cambios perfeccionamientos o adiciones, o reemplazar



ciertos elementos por elementos equivalentes , sin alterar por ello el área general de la invención.

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del
5. invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo
10. que se solicita Patente de Invención, por 20 años en España: "Perfeccionamientos en dispositivos de pulverización en capa de productos pulverulentos o líquidos"; caracterizándose por lo siguiente:
- 1ª.- Perfeccionamientos en dispositivos de
15. pulverización en capa de productos pulverulentos o líquidos, caracterizándose por la disposición de unos elementos intercambiables que constituyen la salida de los conductos de desparramado de productos pulverizados que permiten proceder, a partir de un mismo haz permanente de base, a la
20. puesta en punto del alcance de la pulverización en las diferentes direcciones del plano de trabajo por el cambio de las toberas de salida de superficies variables y calibradas, pudiendo esta puesta en punto obtenerse también, o ejecutarse independiente o concurrentemente
25. con el medio anteriormente descrito, por la maniobra de postigos que permiten hacer variar la superficie de entrada de los diversos conductos del haz, precisándose que los órganos especiales para la pulverización de los líquidos pueden ser solidarios de la parte común o hacerse ellos

250366

26



a su vez intercambiables.

2º.- Perfeccionamientos en dispositivos de pulverización en capa de productos pulverulentos o líquidos; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en el adjunto dibujo.

Esta memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

26 JUN. 1959

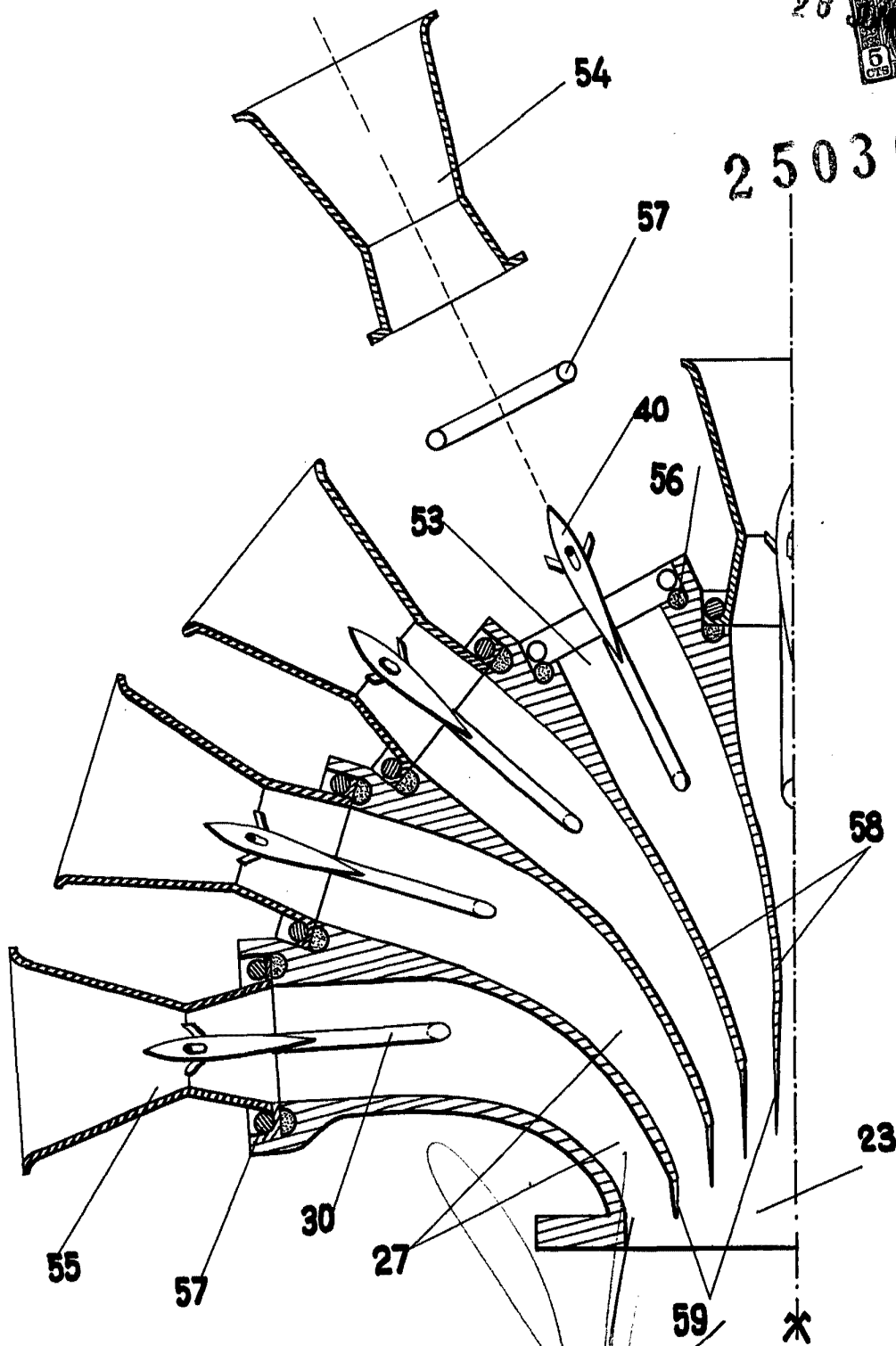
FRANCO, E. C. A. L.

J. GÓMEZ ACEBO Y MODET

250366



250366



JUN. 1959

J. DOMÍNGUEZ ACEBO Y MOREY
P.R.

ESCALA VARIABLE.