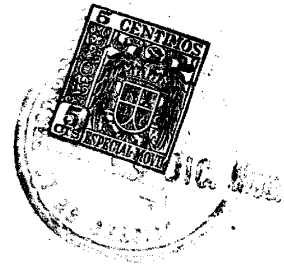


233135



233135

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA,

a favor de

VALÈRE, GAETAN, ROBERT ALLIENNE, con residencia en
ROUEN (Seine-Inférieure), FRANCIA, 8 Place Saint-Clément,

p o r

"APARATO PARA LA DISTRIBUCION DE MATERIAS PULVERULEN-
TAS Y DISOLUCION DE TERRONES CONTENIDOS EN LAS MISMAS".

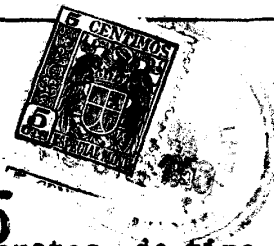
. . .

Inventor: El solicitante, de nacionalidad francesa
Con prioridad de la solicitud francesa nº 708.085 del
8 de Febrero de 1956.

. . .

233135

233135



La presente invención se refiere a los aparatos, de tipo portátil o no, para la distribución de materias pulverulentas.

5 En sus Patentes anteriores, nº 187.422 y 187.567, el mismo solicitante ha descrito ya aparatos que se componen, en principio, de un depósito para la materia pulverulenta que se ha de distribuir, y de un ventilador destinado a crear una corriente de aire para el arrastramiento y la proyección de la materia suministrada por el depósito.

10 Diversos perfeccionamientos, siendo el objeto de alguna de las Patentes citadas, han consistido, en particular, en los medios utilizados, por una parte, para disolver los terrones o aglomerados más o menos gruesos que puedan existir en la materia pulverulenta en el momento de su admisión en el ventilador, y de otra parte, para regular a voluntad del usuario, la salida de esta misma materia.

15 La presente invención, que se dirige al mismo fin, consiste principalmente en un aparato para la distribución y la disolución de terrones de la materia pulverulenta. Comprende igualmente perfeccionamientos accesorios relativos, en particular, a los medios utilizados para el acoplamiento de los diversos elementos constitutivos del aparato.

20 Según una primera característica de la invención, la disociación de los terrones de materia pulverulenta se realiza interponiendo en el conducto por el que pasa la referida materia del depósito al ventilador, un disco en el que se ha practicado aberturas de configuración apropiada, y que está animado, en su plano, de un movimiento de rotación alternativo, de poca amplitud.

25 Para realizar este movimiento, el disco que constituye el fondo del depósito de alimentación, forma la parte superior de



35

un conjunto constituido por una tolva tronco-cónica prolongada por una tobera de desagüe que se introduce en la capacidad interna del ventilador. Este conjunto está montado girando al rededor de un árbol vertical situado en el eje de la tolva, y es solidario de un brazo que recibe su movimiento de un diente descentrado montado sobre el árbol del rotor del ventilador. Este árbol puede ser puesto en movimiento por cualquier medio apropiado, principalmente con ayuda de una manivela accionada por el usuario.

40

Según otra característica de la invención, la regulación de la salida se realiza en las condiciones siguientes: el fondo de la tolva está provisto de un obturador tronco-cónico que se desliza a lo largo del árbol de giro del conjunto tolva-tobera de desagüe, y, sobre este mismo conjunto, se ha previsto un dispositivo manejable a mano, que permite desplazar el obturador tronco-cónico y asegurar así, por la variación de la sección de paso destinada a la materia pulverulenta, la mencionada regulación.

45

50

Otras particularidades de la invención, se deducirán de la siguiente descripción de una forma de realización de un aparato según el invento, dada a título de ejemplo no limitativo, con referencia a los dibujos adjuntos, sobre los cuales:

55

La fig. 1 es una vista en corte longitudinal del aparato, del depósito de alimentación en posición de levantado.

La fig. 2 es una vista en corte practicado según II-II de la figura 1.

60

La fig. 3 una vista en corte practicado según III-III de la fig. 1, con una parte desgarrada; sobre esta figura, todos los órganos situados más allá del plano de corte se supone que están en posición de levantados para no mostrar más que la cara

233135



1958

inferior del disco quiebra-terrones.

La fig. 4 es una vista en corte practicada según IV-IV de la fig. 1.

65 El aparato se compone de un cárter 1, en la parte superior del cual está montado el depósito distribuidor de materia pulverulenta, del cual sólo se ha representado el basamento 2; Este cárter está, además, unido con el cárter 3 del ventilador que sopla, cuyo rotor 4 está accionado, por ejemplo, por medio de una manivela (no representada) que se introduce en el extremo de su árbol 5.

70 El órgano quiebra-terrones está constituido por un disco 6 sobre el cual se ha practicado una serie de aberturas 7 que no dejan paso a la materia más que cuando este disco está animado de un movimiento de rotación alternativo en su plano, en cuyo caso las caras en saliente, 8, de las aberturas, operan por sus aristas la dislocación de los terrones.

75 Se reserva la facultad de utilizar varios discos superpuestos, así como de intercalar entre estos discos, discos o brazos fijos propios para cooperar, por efecto de cizalla, con los discos móviles.

80 El disco 6 forma parte de un conjunto que comprende una tolva tronco-cónica, 9, solidaria de este disco, y una tobera, 10, por la cual la materia pulverulenta es conducida hasta el ventilador. Este conjunto está bloqueado en 11 sobre su árbol de giro 12, el cual, a su vez, se mantiene y monta, girando entre dos brazos desmontables 13 y 14. Una arandela de fieltro 14a asegura el apoyo hermético del brazo 14 sobre el disco 6. Nervaduras 9a, dirigidas según generatrices, pueden ser previstas sobre la cara interna de la tolva.

85 De este mismo conjunto es solidario un brazo 15, en el extremo

90



233135

95 mo del cual se ha previsto una cavidad 16 que sirve de alojamiento a un botón-leva cilíndrico 17, montado descentrado en el extremo del árbol 5 del rotor del ventilador. El dispositivo (o equipo) al contacto del cual el botón-leva 17 ataza el brazo 15, está preferentemente constituido por un cojinete 18 de materia plástica (figuras 2 y 3) en forma de U, fácilmente intercambiable, sujeto por dos tenones 18a. Un fieltro de engrase 15a reviste el interior del brazo 15 por encima de la cavidad 16.

100 Bajo el efecto de la rotación que se imprime al árbol 5 del ventilador, el conjunto 6-9-11-12-10 que, mantenido por el árbol 12, no puede desplazarse verticalmente, es decir, en la dirección de este árbol, se encuentra animado, alrededor del mismo árbol, de un movimiento de rotación alternativo cuya amplitud es sensiblemente el doble de la excentricidad del botón-leva 17.

110 El cono 9b, preferentemente de materia plástica, constituye una pieza de fricción entre el cárter 1 y el disco 6; como, para facilitar la limpieza, este disco 6 y la tolva 9 que le es solidaria, están simplemente colocados sobre el cono 9b, solidario del cárter 1, el arrastramiento del disco está asegurado por un brazo 19 (figura 1), ajustado sobre el árbol 12 e introducido entre dos topes de detención, 20, fijos sobre la cara inferior del disco.

115 El dispositivo regulador de la salida de la materia pulverulenta está constituido por un obturador troncocónico 21, que se desliza a lo largo del árbol 12. Este obturador, cuyo desplazamiento hace variar la sección de paso que se destina a la materia pulverulenta, está dirigido por un estribo 22 fije, por uno de sus extremos, al referido obturador y cuyo extremo opuesto, exterior al cárter 1 del aparato, se introduce en la horqui

120

233 135



lla 23 de una pequeña palanca de regulación 24, articulada en 25. La horca 23 está montada entre dos placas, 26 y 26a, dentadas interiormente para constituir un freno, a fin de inmovilizar la palanca 24 en la posición deseada.

125

Se ha de señalar que la base 2 del depósito, que descansa en una garganta 27, practicada en la parte superior del cárter 1, está montada oblicuamente con respecto a este cárter. Se puede, así, escoger la orientación del depósito haciéndole girar en esta garganta, para conducirlo a dos posiciones diferentes, por ejemplo, según que el aparato deba ser llevado sobre la espalda o el pecho del usuario. Para asegurar su unión con el cárter 1, se ha previsto dos o varias patillas curvadas, 28 (figura 4), articuladas en 29 sobre la base 2, cuyo talón 30 se aplica contra la cara inferior del reborde 31, formado en la parte superior del cárter 1. Un tornillo 32 permite, por la presión de la tuerca 33, asegurar la inmovilización de la base 2 en la posición escogida, y por el ajuste de dicha tuerca, modificar a voluntad esta posición.

130

135

140

El dispositivo según la invención podrá ser aplicado en campos muy diversos, en todos los casos en que sea preciso distribuir, principalmente con disolución de terrones, materias pulverulentas, con una salida regulable.

145

Hay que señalar que en la descripción precedente, la función motriz, asegurada aquí por el árbol del ventilador, podrá ser encomendada a cualquier otro órgano. El propio ventilador puede ser reemplazado por cualquier otro aparato que asegure, según las circunstancias de empleo, la puesta en marcha de la materia pulverulenta que deja salir el dispositivo que constituye el objeto propio de la invención.

150

N O T A

En resumen: La Patente de Invención que se solicita, recaerá

233 135



sobre las reivindicaciones que siguen:

155 1).- Aparato para la distribución de materias pulverulentas y disolución de terrones contenidos en las mismas, caracterizado porque comprende un disco en el cual se practican aberturas y que, interpuesto en el conducto que lleva la materia de un depósito al órgano de distribución, está animado en su plano de un movimiento de rotación alternativo de pequeña amplitud.

160 2).- Aparato para la distribución de materias pulverulentas y disolución de terrones contenidos en las mismas, según reivindicación 1ª, caracterizado porque está constituido por la combinación del disco mencionado con una tolva y una tobera de distribución, y el conjunto de estos tres órganos está montado de forma que gira alrededor de un eje que pasa por el centro del disco, siendo solidario de un brazo que le comunica dicho movimiento alternativo por su cooperación con un botón-leva montado descentrado en el extremo de un árbol motor, por ejemplo, el árbol del rotor del ventilador que asegura la proyección de la materia pulverulenta.

165

170

175 3).- Aparato para la distribución de materias pulverulentas y disolución de terrones contenidos en las mismas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el dispositivo para regular la salida de la materia pulverulenta comporta un obturador que se desliza a lo largo del mencionado árbol de giro y permite hacer variar la sección de paso destinado a la materia pulverulenta, siendo dirigido el desplazamiento de dicho obturador por una palanca manejable desde el exterior por el usuario y susceptible de ser inmovilizado en la posición de regulación deseada.

180

4).- Aparato para la distribución de materias pulverulentas y disolución de terrones contenidos en las mismas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por la disposición se-

233 135



60 DIC 1957

185

gún la cual la base del depósito de materia pulverulenta está montada en posición oblicua con respecto al cárter del aparato y está provista de patillas curvas articuladas, manejables por medio de un tornillo, para la fijación de dicha base en la orientación escogida con respecto al cárter del aparato.

190

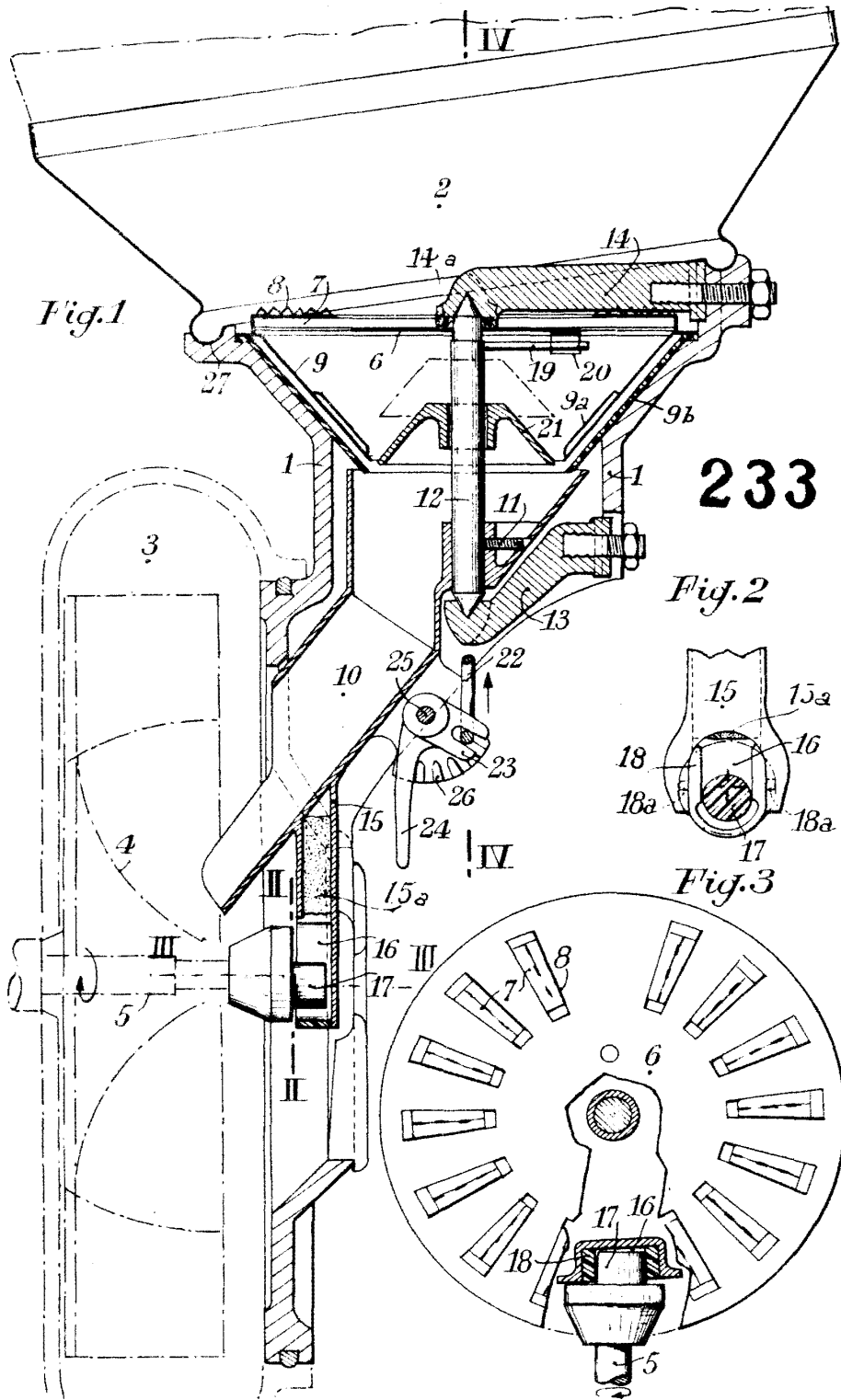
5).- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "APARATO PARA LA DISTRIBUCION DE MATERIAS PULVERULENTAS Y DISOLUCION DE TERBONES CONTENIDOS EN LAS MISMAS".

196

Todo conforme que da descrito en la presente memoria, que consta de ocho páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 19 de Enero de 1957

ALFONSO UNGRIA



233 135

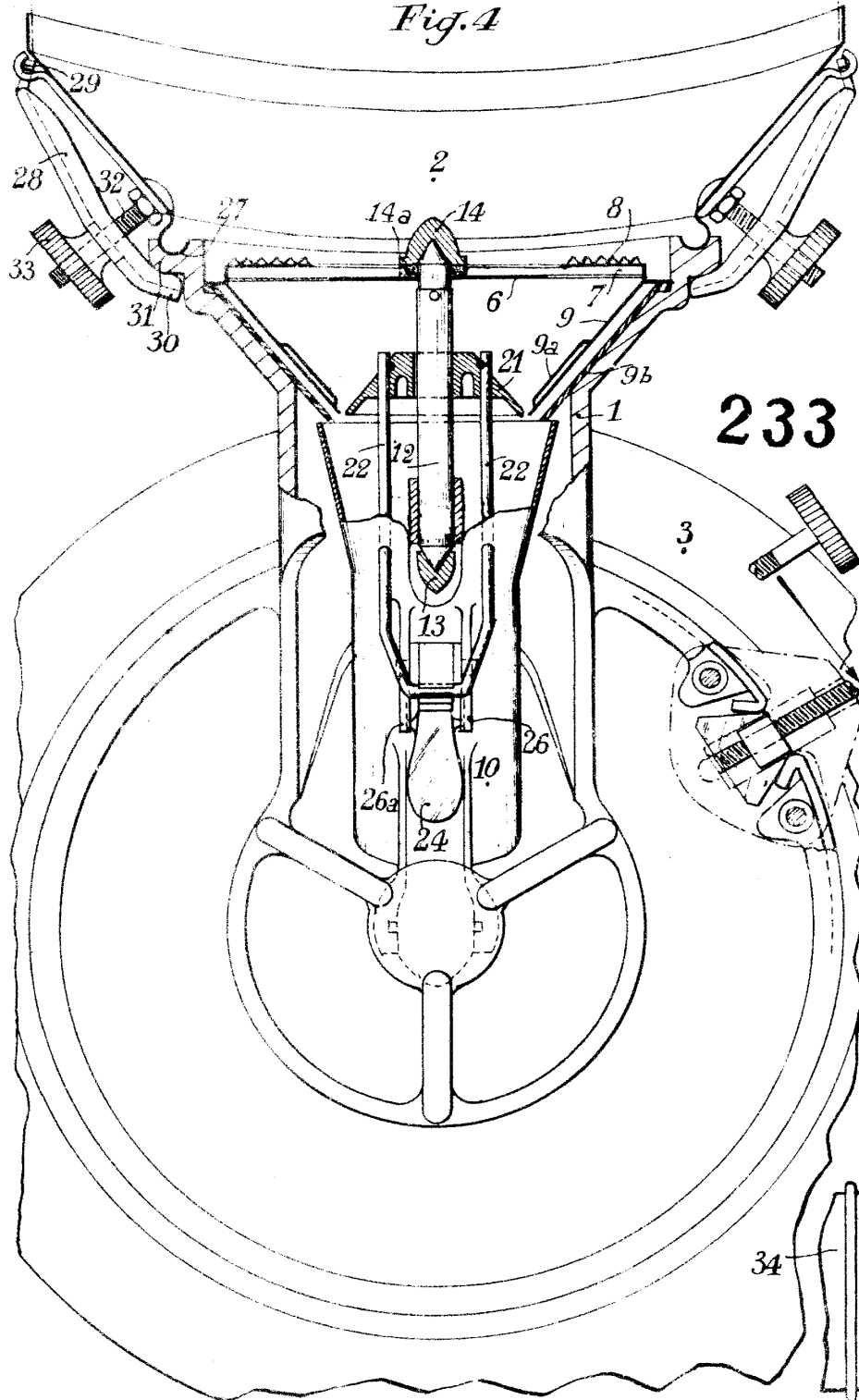
RELOJERÍA VARIABLE

Madrid, 19 de Enero DE 1857

Pat. de Inv. No. 10.163



Fig. 4



233 135

ESCALA VARIABLE
MADRID, 19 de Enero DE 1957
ALFONSO URRUTIA