

79395



26 MAR 1960

79395

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON LUIS CARLOS MILLAN JIMENEZ, de nacionalidad española, residente en SEVILLA(ESPAÑA), calle Juan de Lugos números 2 y 4, por: "UN APARATO ESPOLVOREADOR-ATOMIZADOR".

Memoria descriptiva

5 El presente Modelo de utilidad se caracteriza por constituir un aparato espolvoreador-atomizador mediante cuyo empleo, un solo hombre puede cubrir en una hora una zona de 10 hectáreas aproximadamente, quedando toda ella sulfatada ó tratada con la clase de polvo o líquido sulfatador indicado, siendo
10 presentado dicho aparato en su constitución en forma de mochila, para ser aceplado sobre la espalda de la persona que lo utilice, ofreciendo la gran ventaja de ser accionado por un pequeño motor de explosión que pone en movimiento a un ventilador expulsador del polvo o líquido al exterior.

Dicho aparato espolvoreador-atomizador, está formado por un cuerpo central (1-figs.1-2) que és a su vez la carcasa del ventilador y motor, puesto que al formar un bloque el ventilador y el motor, la carcasa es la misma.

9 MAR. 1960



15 La parte superior de este aparato la constituye una tolva
(2-fgs.1-2) metálica dotada de su correspondiente tapa, -
(3-fg.1) utilizandose así como espolvoreador, siendo suprimi-
da dicha tapa al ser utilizado como atomizador, en cuyo caso
se sustituye la tapa (3-fg.1) por un depósito (4-fg.2) con
20 la forma y el contorno aproximado de la boca de la tolva,
conteniendo dicho aparato o mejor dicho, depósito, el líquido
a atomizar.

Para espolvorear lleva dispuesto la tolva interiormente,
un soporte (5-fg.1) para apoyo de la funda (6-fg.1) como
25 guía del cable (7-fg.1), cuyo extremo vá cogido a la válvula
(8-fg.1), que al ser abierta le dá paso al polvo, cayendo
sobre un tubo de goma (9-fg.1) que lo conduce por gravedad
hacia el hueco de los álabes (10-fg.1) del rodete, y como el
motor (11-fgs.12) está en marcha y por lo tanto también el
30 ventilador, el polvo es expulsado violentamente hacia fuera
por la boca de salida (12-fg.2), donde lleva acoplado un -
tubo de goma (13-fgs.2-3) con una boca de salida metálica
(14-fg.3) en forma de doble tronco de cono para bifurcar -
tanto la salida del líquido como la del polvo en la forma -
35 deseada para cubrir mayor zona.

Para el empleo de este aparato como atomizador solamente,
hay que acoplarle sobre la boca de la tolva el pequeño depó-
sito (4-fg.2) conteniendo el líquido a emplear, que controla-
do por una llave de paso (15-fg.2) y pasando a través de un
40 tubo (16-fg.2), lo conduce a la boca de salida (14-fg.3) donde
lleva un injerto (17-fg.3) para producir un choque entre el
aire que sale por la boca (14-f.3) expulsado por el ventilador
y el líquido, haciendolo salir bifurcado y caer las partícu-
las de líquido por gravedad en la zona deseada.

45 Al principio, el líquido vá saliendo con normalidad por
su propio peso, pero cuando éste disminuye, el atomizado es
incorrecto, para lo cual se hace la conexión de un tubo -

793.95



50 (18-fig.2) que vá desde la parte superior del depósito(4-fig.2) hasta la boca de salida (12-fig.2) del ventilador, donde entra el otro extremo de dicho tubo inyectando aire a presión dentro del depósito (4-fig.2), con lo que se regula y mantiene la salida atomizada del líquido.

55 Este aparato vá equipado con un motor de explosión, - (11-figs.1-2) y alimentado éste por medio de un depósito(19-g.2) de carburante, montado con una brida (20-fig.2) sobre el cuerpo de la tolva; por la zona frontal (21-fig.1) de la carcasa, lleva montado un espaldar (22-figs.1-2) con su correspondiente almohadilla (23-fig.1) lo que le permite ser utilizado como mochila, quedando los mandos (24 y 25-fig.1) de marcha y salida
60 de polvo y líquido, al alcance de la mano de la persona que lo lleva montado sobre su espalda.

65 Para la puesta en marcha de este motor lleva una prolongación de su eje cigüeñal y sobre el extremo montada una polea (26-figs.1-2) que enrollando sobre ella una cuerda o cable, hace que tirando de la misma inicie la marcha el motor.

Este aparato puede sufrir modificaciones siempre que no altere la esencialidad del invento.

70 Todo según se detalla en el dibujo adjunto que a título de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva, en el que representa:

La fig.1, una vista en sección transversal del aparato espolvoreador;

la fig. 2, una vista en alzado posterior del aparato con el depósito acoplado sobre la tolva para atomizar; y

75 la fig. 3, un detalle de la boca de salida para atomizar.

-REIVINDICACIONES-

Se reivindica como de la propia y nueva invención, la propiedad y explotación exclusiva de :

80 1a.- Un aparato espolvoreador-atomizador, caracterizado por estar constituido por un cuerpo central que és a su vez la



85

carcasa del motor y del ventilador, llevande sobre su parte superior una tolva con su tapa correspondiente, que será recambiable, para adaptar sobre la boca un depósito del líquido a sulfatar, cuya tolva lleva en su fondo e interiormente, un soporte para la funda y cable que acciona a una válvula de salida del polvo, estando montada dicha válvula a un tubo de goma que llega hasta el hueco del rodete.

90

2a.- Un aparato espolvoreador-atomizador según 1a reivindicación, caracterizado por llevar un rodete que hace de ventilador, accionado por el mismo motor, y cubierto por la misma carcasa, la cual termina en una boca de salida donde lleva acoplado un tubo de goma.

95

3a.- Un aparato espolvoreador-atomizador según 1a y 2a reivindicación, caracterizado por llevar un tubo de goma con una boquilla metálica en la boca de salida en forma de doble tronco de cono, con un injerto de otro tubo de menor diámetro para ser utilizado como atomizador.

100

4a.- Un aparato espolvoreador-atomizador según 1a a 3a reivindicación, caracterizado por llevar cuando se emplea como atomizador, un tubo conectador de la parte superior del depósito de líquido a la salida de la boca de la carcasa del ventilador, y otro tubo de la parte inferior del depósito hasta la boca metálica de salida del tubo lanzador del líquido ya atomizado al exterior.

105

5a.- Un aparato espolvoreador-atomizador según 1a a 4a reivindicación, caracterizado por llevar montado sobre la carcasa un espaldar y sobre éste una almohadilla, quedando sobre el lado derecho la manga o tubo de salida, y sobre el lado izquierdo la barra con los mandos de gases del motor y palanca de control de apertura y cierre para salida de polvo ó líquido.

110

6a.- "UN APARATO ESPOLVOREADOR-ATOMIZADOR".

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas -

793 95 9 MAR 9



numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompaña un plano para su mejor comprensión.

MADRID 9 MAR 1960

Estadillo de la Torre
A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name "Estadillo de la Torre".

193 05

Figura 1

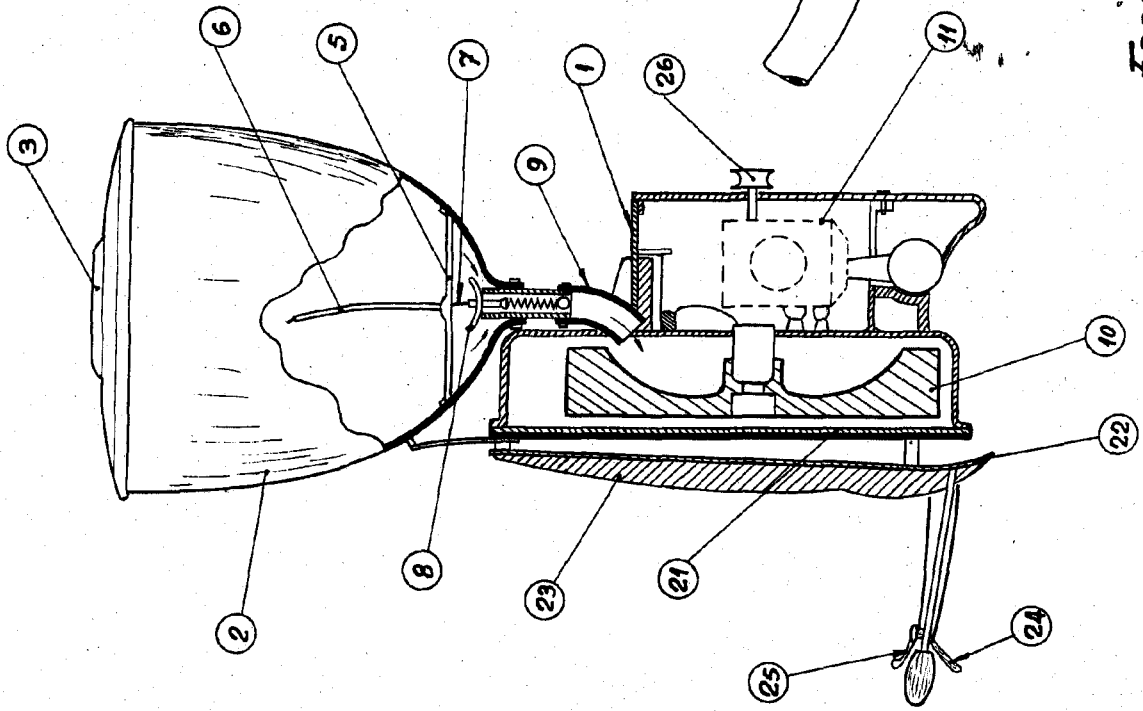


Figura 2

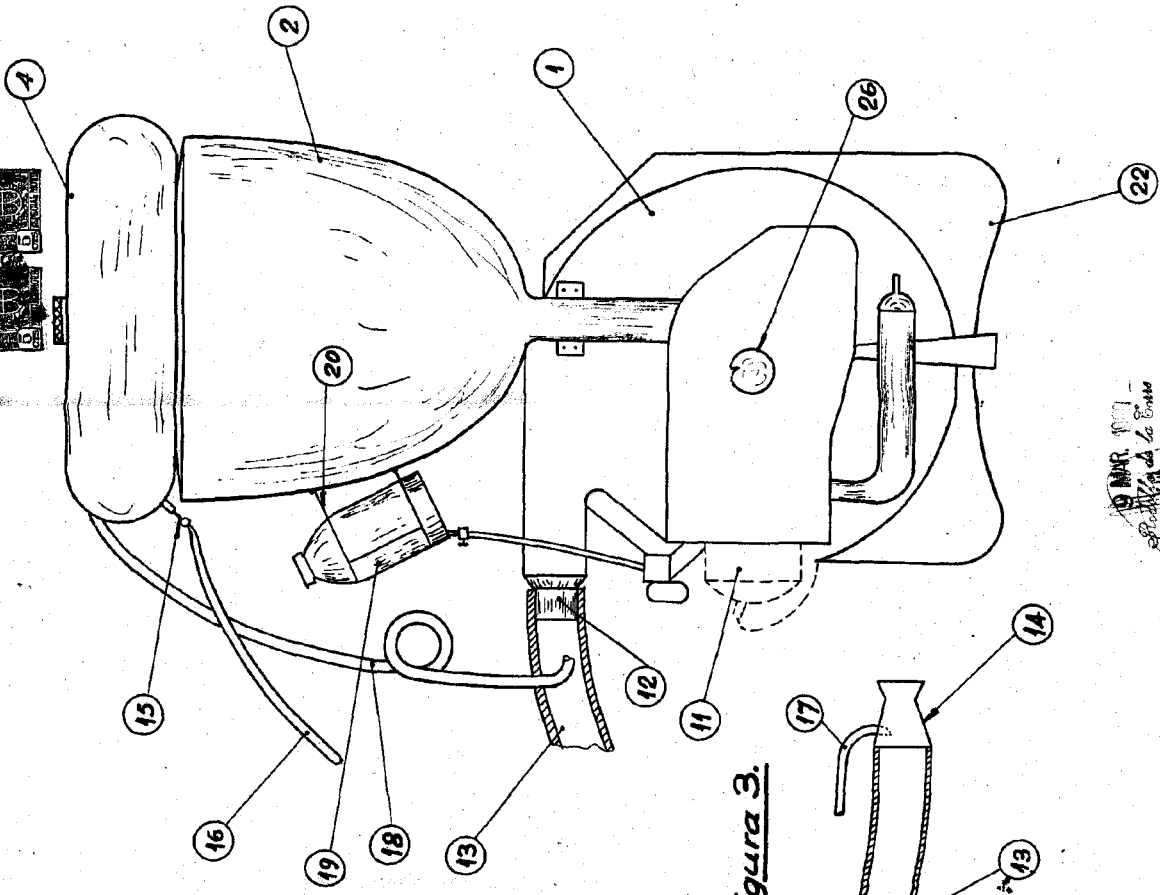
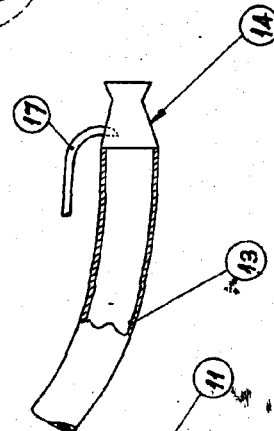


Figura 3.



D. M. P. de la Esfera

Escala: Variable.