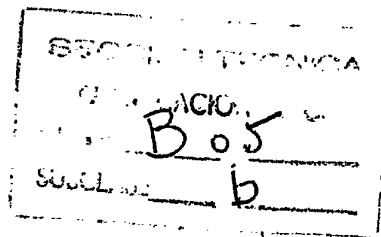


388227



1971

388227



PATENTE DE INTRODUCCION

que por diez años, para España y sus posesiones se solicita a favor de -  
Don Manuel SANCHEZ Viejo, domiciliado en MONTGAT(Barcelona) España, nº 8  
por: "APARATO PULVERIZADOR DE USO MULTIPLE".

Memoria Descriptiva

Se trata de un pulverizador de especiales características construc-  
tivas que configuran una herramienta de trabajo de gran rendimiento fun-  
cional ideal para pintores, estacadores y diversos oficios en general.

5           Debido a su peculiar diseño y concepción, libre de complicados meca-  
nismos y elementos dependientes de servidumbres extrañas, no hay ningún-  
inconveniente en usarlo como extintor de incendios, fumigador de plagas  
del campo, ambientador en cines, hospitales, cuartos y locales cerrados-  
diversos, como asimismo para riegos de todas clases, engradador a presión  
10 para petroleado y en general para proyección de infinidad de líquidos y



mezclas cuya salida se efectúa a presión y atomizada.

Por otro lado su simplicidad constructiva, integrada por elementos y repuestos de fácil y económica ejecución proporcionan al mismo un bajo costo de fabricación con carencia total de gastos posteriores de entrete  
5 nimiento.

Las anteriores ventajas apuntadas aconsejan la conveniencia de intro  
ducir en el mercado nacional el invento que nos ocupa, máxime si se consi  
dera que su construcción y uso redundará en beneficio mutuo para el fabri  
cante y usuario con repercusión positiva en el sistema económico del país.

10 En esencia el invento consiste en una organización constructiva que se organiza a base de una carcasa, cuerpo de bomba, con émbolo de doble - efecto, acompañada de las piezas y accesorios necesarios para acople y - funcionamiento del pulverizador tales como, arandelas, tuercas, pasadores  
15 bolas de cierre y admisión, horquilla maneral, palanca de accionamiento, base soporte del conjunto y depósito o cámara de presión.

El cuerpo de bomba dispone de tubuladuras de aspiración e impulsión, sincronizadas a través de válvulas de admisión, impulsión y de cierre y - de un colector de líquido que comunica con el acumulador o cámara de pre  
sión.

20 Los anteriores elementos, convenientemente acoplados y montados entre si, comportan un aparato monobloque susceptible de ubicación estática o - de transporte dinámico cuando la índole del trabajo o necesidades del momento así lo requieran.

Para una mejor comprensión de cuanto antecede se acompañan hojas de  
25 dibujos en los que se representa esquemáticamente <sup>el</sup> invento que a continua  
ción y con referencia a los mismos se describe detalladamente.

En dichos dibujos:

La figura primera representa el cuerpo de bomba.

La figura segunda muestra por separado el émbolo, el pistón de doble  
30 efecto, las arandelas, tuerca de fijación y pieza de empalme.

388227



La figura tercera corresponde al depósito o cámara de presión.

La figura cuarta ilustra la pieza horquilla.

Las figuras quinta y sexta muestran respectivamente la placa soporte y la palanca de accionamiento.

5 Finalmente la figura septima representa el aparato totalmente montado.

De acuerdo con las figuras que se adjuntan a título de ejemplo ilustrativo no limitativo, el invento está constituido por una casa cuerpo de bomba -1- en el que se aprecia una zona rosada -4-, una muñequilla de fijación transversal -3-, un recipiente colector -2- con tubuladuras de admisión -5- y de impulsión -6- y cuya parte superior -7- dispone de rosca interior para recepción del depósito de presión -8- a través del tubo rosado -9-.

15 La pieza émbolo -10- presenta una plataforma que oficia de tapón -11- prevista para cierre del cuerpo de bomba, -1-, más inferiormente destaca una base -12- sobre la que apoya el pistón de doble efecto -13-, fijándose esta unión mediante la arandela -15- y la tuerca de aprieto -16-.

La arandela -14- sirve para la unión del depósito -9- con el cuerpo colector -2- de la bomba.

20 La pieza horquilla -18- presenta dos juegos de taladros para recepción de los bulones -19, 20- y de un taladro -24- previsto para fijación del manual de accionamiento -23- a través de una grupilla de unión.

25 El bulón -19- fija la pieza de enlace -17- que solidariza el émbolo con la palanca de accionamiento cuando todos los elementos reseñados se acoplan sobre la placa soporte -21- que dispone de una especie de caja -22- para ubicación del cuerpo de bomba.

30 La figura septima muestra el montaje de todos los elementos integrantes del aparato pulverizador, el cual queda en disposición compacta y monobloque para funcionamiento estático o dinámico de acuerdo con las características del trabajo a realizar.

388227<sup>12</sup>



Las válvulas de admisión y de impulsión del pulverizador consisten en sendas bolas de cierre, posicionadas en los respectivos conductos y que según sea la embolada hacia arriba o hacia abajo permiten la entrada de líquido en el cuerpo colector, con aumento de presión en el acumulador, y la salida de la mezcla por la tubuladura de impulsión.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance del presente invento así como una forma preferente de poderlo llevar a la práctica, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, formas, dimensiones y en general todos aquellos detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito debiéndose interpretar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

La patente de Introducción que se solicita para España por diez años, según legislación vigente, deberá recaer sobre "Aparato pulverizador de uso múltiple" de acuerdo con las particulares características de las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- Aparato pulverizador de uso múltiple, caracterizado por constituir una organización constructiva que se integra en una serie de elementos y piezas mecanizadas que unidas entre sí conforman el pulverizador cuya carcasa oficial de cuerpo de bomba con apéndice colector y en la que destaca una zona con rosca exterior realizada en el extremo abierto de la misma en compañía de una muñequilla transversal para fijación de dicho cuerpo, existiendo en el colector las tubuladuras de aspiración y de impulsión del líquido, convenientemente adecuadas para funcionamiento sincrónico mediante bolas que cierran y abren los conductos de acuerdo con el sentido de las emboladas, a la vez que el mencionado apéndice dispone en la parte superior una abertura con rosca interior prevista para recepción del depósito o cámara acumuladora de presión a través de un tubo inferior roscado que materializa el montaje de ambos elementos, mientras que el cuerpo de bomba recibe la -

12 FEB 1971



388227

pieza émbolo dotada de una especie de plataforma-tapón para cierre de la carcasa y más inferiormente de una baseta destinada para apoyo y tope del pistón de doble efecto que se solidariza al émbolo a través de una arandela y de una tuerca de aprieto.

5 2ª.- Aparato pulverizador de uso múltiple según reivindicación anterior, caracterizado porque los elementos que lo integran, una vez acoplados entre sí, se fijan a una placa soporte en la que destaca una especie de caja donde se ubica el conjunto mediante la muñequilla de fijación, a la vez que el émbolo se solidariza a una pieza horquilla, con taladros receptores, merced a una pieza de enlace que fija la unión en correspondencia con la dicha horquilla que se une al cajeadado descrito mediante bulones transversos alojados en los respectivos orificios reseñados, completándose el aparato con una palanca de accionamiento dispuesta en la parte superior de la pieza horquilla, conformando todo ello un aparato pulverizador compacto y mono  
10  
15 bloque apto para funcionamiento estático o dinámico de acuerdo con la índole del trabajo a realizar.

3ª.- "APARATO PULVERIZADOR DE USO MULTIPLE"

Según queda sustancialmente descrito y reivindicado en esta memoria - descrita que consta de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a las que se acompañan dos hojas de planos para su más fácil comprensión.

Madrid,

12 FEB 1971

RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.

José Pérez Cárdenas

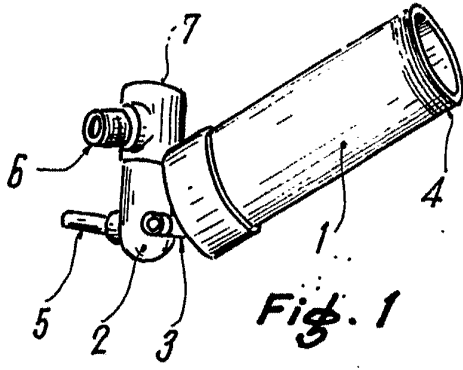


Fig. 1

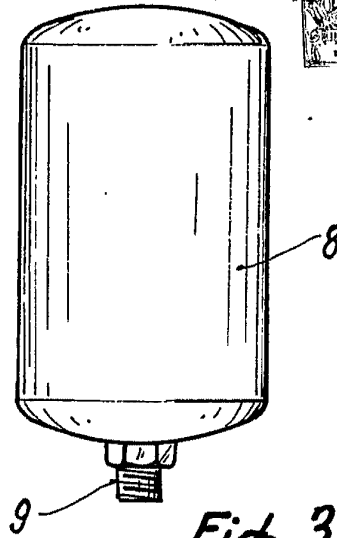


Fig. 3

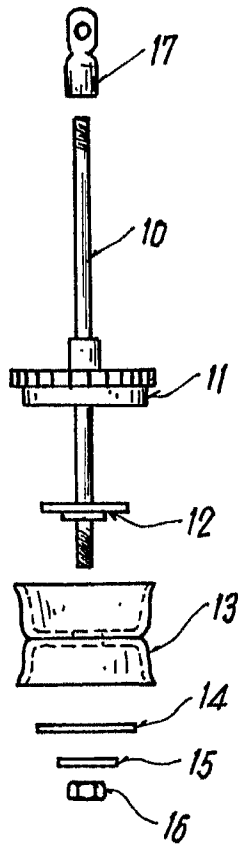


Fig. 2

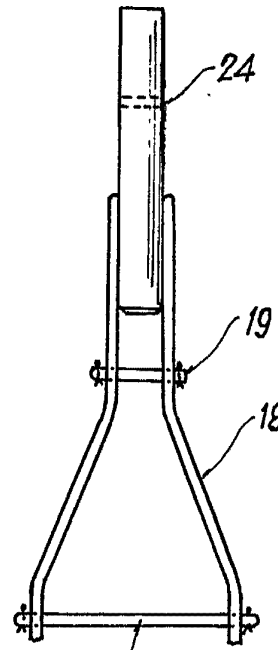


Fig. 4

12 FEB 1911

Madrid,  
RODOLFO...  
P. P.

José Pérez Collado

≡ SCALA VARIABLE

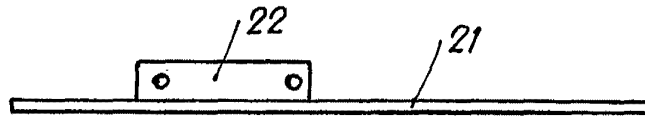


Fig. 5

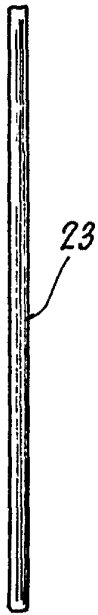


Fig. 6

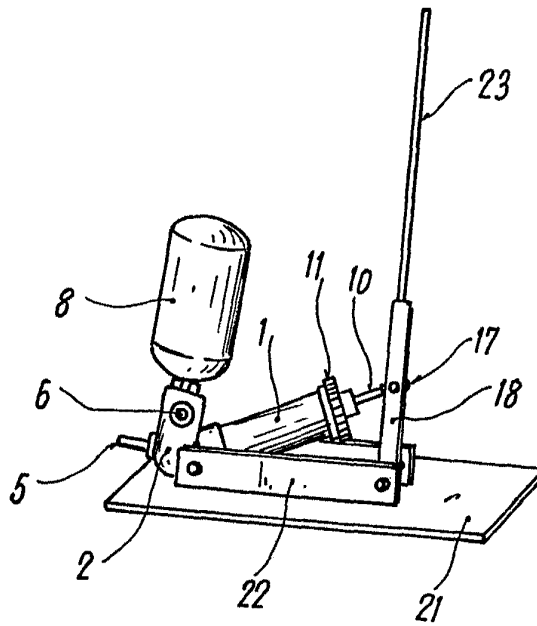


Fig. 7

Madrid,

12 FEB 1971

RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.

*Manuel*  
José Pérez Collado

ESCALA VARIABLE