

262592

FECHA DE PRESENTACION

23 DIC. 1981



ESPAÑA

1 JUL. 1982

MODELO DE UTILIDAD

<p>32 PRIORIDADES 31 NUMERO</p>	<p>33 FECHA</p>	<p>34 PAIS</p>
-------------------------------------	-----------------	----------------

<p>37 FECHA DE PUBLICIDAD</p>	<p>31 CLASIFICACION INTERNACIONAL</p>
	<p>B 0 5 C 5 1 0 0</p>

<p>35 TITULO DE LA INVENCIÓN</p>
<p>APARATO DE ACCIONAMIENTO MANUAL PARA PINTAR.</p>

<p>36 SOLICITANTE</p>	<p>DON JORGE PLANAS HOMS</p>
-----------------------	------------------------------

<p>DOMICILIO DEL SOLICITANTE</p>	<p>Princesa, 53 - BARCELONA</p>
----------------------------------	---------------------------------

<p>38 INVENTOR</p>	<p>El propio solicitante Don Jorge Planas Homs, de nacionalidad española.</p>
--------------------	---

<p>39 TITULO</p>	
------------------	--

<p>40 REPRESENTANTE</p>	<p>DON LEONCIO DEL RIO CUYAS</p>
-------------------------	----------------------------------

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene
por objeto, según se indica en su enunciado, un aparato
que ha sido especialmente estudiado para facilitar
las operaciones de pintado de superficies relativamen-
5 te grandes, aunque -como es lógico- puede también ser
ventajosamente utilizado para la proyección de otras
materias o sustancias, diferentes de la pintura, mas o
menos fluídas, tal como, por ejemplo, insecticidas,
10 productos desinfectantes, etc., etc..

10 En la indicada aplicación preferente, el aparato,
objeto de la invención permite llevar a cabo las ope-
raciones de pintado, en especial, sobre vallas, pare-
des y superficies análogas, con excelentes resultados
y con un alto grado de rapidez, sustituyendo con gran-
15 des ventajas -particularmente en lo que respecta al
coste de adquisición- a los complicados aparatos accio-
nados a motor que se utilizan en la actualidad.

 Por lo demás, la esencialidad, el esquema de fun-
cionamiento y las principales características y venta-
20 jas del aparato en cuestión, resultarán mas fácilmente
comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en
los que -en forma esquemática y, desde luego, sin ca-
racter limitativo de ninguna clase- se ha representa-

do un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

En estos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva del conjunto del aparato.

La figura 2 es una sección vertical del mismo conjunto representado en la figura precedente.

Y, finalmente, la figura 3 es un detalle en perspectiva, a mayor escala, mostrando la forma de montaje de la bomba de accionamiento manual, que constituye uno de los elementos básicos del aparato.

Refiriéndonos, pues, a estos dibujos:

El aparato objeto de la invención comprende, en primer lugar, un recipiente 1, que podrá, desde luego, presentar cualquier forma que se considere conveniente y constituirse a partir de cualquier material apropiado, tal como plancha metálica, plástico, etc., pudiendo eventualmente hallarse dotado de un sistema cualesquiera de asas 2, o un equipo de ruedas de apoyo u otra disposición cualesquiera apropiada que facilite su manejo y transporte.

En la boca o junto a la boca o base superior del indicado recipiente 1, se halla situado y convenientemente fijado un armazón metálico, que soporta una bomba

3 y el mecanismo de accionamiento de la misma. La estructura adoptada por este armazón, como se comprende, podrá variar entre límites relativamente amplios, aunque, en una forma preferente y particularmente simple de realización, se hallará constituido por un tirante o pasamano 4, dispuesto en sentido diametral o aproximadamente diametral, y dos tirantes rígidos iguales, dispuestos en sentido aproximadamente radial y ortogonal a aquél. Estos dos tirantes -que han sido señalados con las referencias 5-5'- quedan aplicados uno contra otro, fijándose por una de sus extremidades al recipiente y por la extremidad opuesta al tirante diametral 4, y presentan unas bridas arqueadas intermedias enfrentadas 6-6', formando a modo de una brida o abrazadera, en la que ajusta la bomba 3, que se inmoviliza, por ejemplo, por medio de unas uñas 7, convenientemente dobladas. Todo este conjunto se fija en forma fácilmente desmontable, por ejemplo, por simple encaje, o mediante tornillos, con objeto de facilitar las operaciones de recambio de cualquier elemento que pueda experimentar averías, o simplemente las operaciones de limpieza del recipiente 1.

La bomba 3, cuya estructura y esquema de funcionamiento podrán, como es lógico, variar entre límites relativamente amplios, queda totalmente sumergida en el

• fluído contenido en el recipiente 1, con su eje ortogonal al fondo o base inferior de este recipiente, y con su abertura de admisión situada en las proximidades de dicho fondo. La abertura de expulsión de líquido a presión de la bomba comporta herméticamente acoplado, por ejemplo, por medio de una abrazadera de presión 8, una tubulura flexible 9, de longitud variable, a cuya* extremidad libre se halla herméticamente acoplada una lanza rígida 10, provista en su zona inicial de una válvula o grifo de paso, por ejemplo, del tipo de esfera, cuyo órgano de gobierno 11 queda situado al exterior, en disposición de ser cómodamente actuado por el operario cuya extremidad libre termina en una boquilla 12, que constituye la boquilla de expulsión de la sustancia que en cada caso se trate de proyectar.

El pistón o émbolo de la bomba 3 se desplaza en dirección perpendicular al fondo del recipiente 1, y es accionado, de acuerdo con la invención, en forma puramente manual, previéndose a tal efecto una palanca 13, que por una extremidad se halla libremente articulada en 14 a la extremidad superior de un brazo rígido 15, de forma quebrada, solidarizada al tirante diametral 4. A un punto intermedio de esta palanca se articula una varilla rígida 16, que por su extremidad opuesta se articula también

libremente a una orejeta 17 solidaria del émbolo. La extremidad libre de la palanca, que eventualmente podrá presentar una conformación apropiada o hallarse equipada con un puño de goma o similar, constituye el órgano de gobierno del aparato, mediante el que se imprime al émbolo el adecuado movimiento vertical de vaivén.

El funcionamiento del aparato no puede ser mas sencillo ni resultar mas fácil de imaginar. Una vez debidamente lleno el recipiente 1 con la pintura -o eventualmente, con otra sustancia que se trate de aplicar- la cual podrá prepararse directamente en el interior del mismo o previamente en un recipiente aparte, bastará con que un operario accione la palanca 13, determinando el movimiento de vaivén del émbolo, para que la pintura a presión circule a lo largo del tubo flexible 9 y de la lanza rígida 10 hacia la boquilla de expulsión 12, la cual deberá ser debidamente dirigida por un segundo operario hacia las zonas que interese recubrir. Una vez finalizada la operación y, en general, siempre que interese, bastará con que este segundo operario accione la válvula 11, determinando el cierre, para que se interrumpa la proyección después de que se haya producido la salida de la sustancia que -en volumen relativamente muy reducido- ocupa la lanza 10.

Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, y aparte de las que han sido concretamente indicadas, en la realización práctica del aparato que ha quedado descrito, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

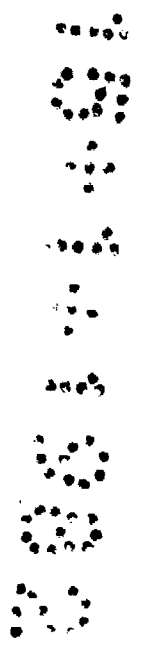

REIVINDICACIONES

1 - Aparato de accionamiento manual para pintar, caracterizado por comprender un recipiente al que se halla convenientemente fijado un bastidor o armazón metálico, que queda situado en un plano paralelo y próximo al de la boca o base superior, y al que se halla solidarizada una bomba, de eje perpendicular al fondo, cuya abertura de admisión queda situada en las proximidades del mismo, y a cuya abertura de expulsión se halla herméticamente fijada un conducto flexible al que se halla acoplada, a su vez, una lanza rígida, provista en su zona inicial de una válvula de paso accionable desde el exterior, y en su extremidad libre de una boquilla de expulsión; comprendiendo dicho armazón un brazo rígido sobresaliente, situado en un plano vertical, a cuya extremidad libre se articula la extremidad de una palanca, que se relaciona con el vástago del émbolo de la bomba por medio de una varilla rígida, que por una extremidad se articula libremente a una orejeta extrema del émbolo y por la extremidad opuesta a un punto intermedio de la palanca.

2 - Aparato de accionamiento manual para pintar.

sente Memoria Descriptiva de ocho hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 8 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco, y de dibujos anexos.

Barcelona, **23 DIC. 1981**
P.A.



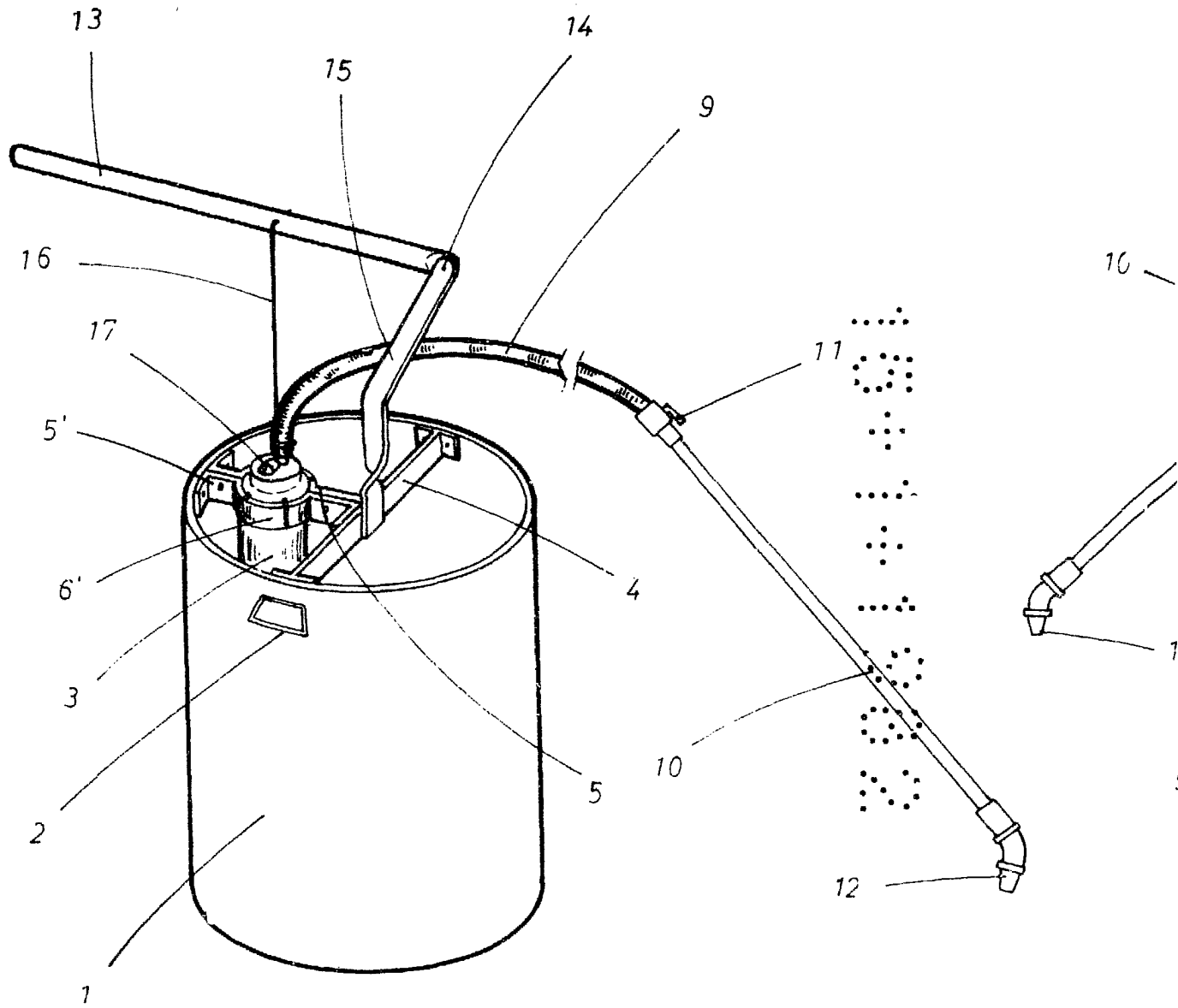


FIG. 1

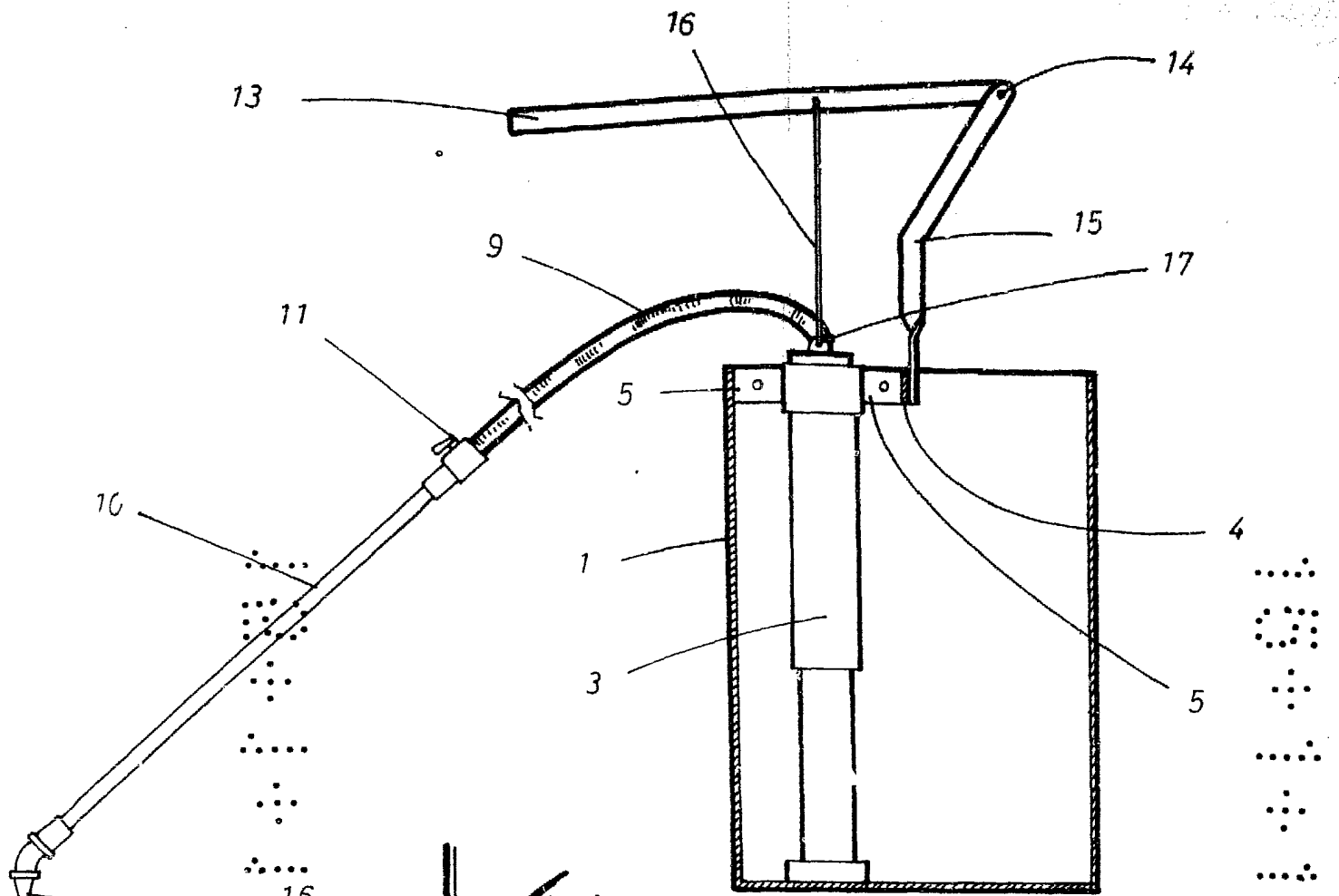


FIG. 2

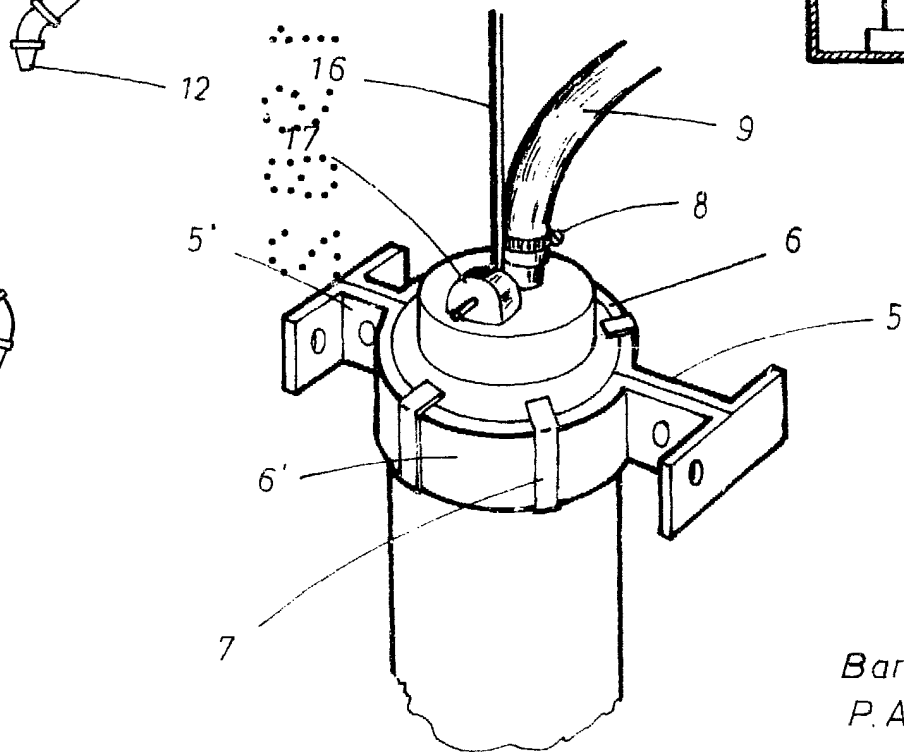


FIG. 3

Barcelona, 23 DIC. 1981
P.A.