

ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO	226705	(12) Y
	(21)		
	(22) FECHA DE PRESENTACION	25 1977	

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(34) FECHA DE PUBLICIDAD	(B1) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 05 C

(54) TITULO DE LA INVENCION
PISTOLA DE AIRE PARA PINTAR

(71) SOLICITANTE (S)
D. PEDRO LUIS REIMUNDEZ GIL

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
General Franco, 22-5° - EL FERROL (LA CORUÑA)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. JAIME GOMEZ--ACEBO Y MODET

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una pistola de aire para pintar, petrolear y limpiar superficies.

Esta pistola presenta unas características constructivas que mejoran a las de su tipo y que existen actualmente en el mercado, comportando un uso cómodo de la misma.

Otra ventaja que presenta la pistola de la invención es la fácil recambiabilidad de cada una de sus partes por lo que se evitan averías y se consigue una limpieza rápida de la misma después de su uso.

En cada una de las facetas, que se usa la pistola, señaladas anteriormente, se consigue un máximo rendimiento de trabajo ya que la velocidad de rebrimiento de pintura por unidad de superficie es considerablemente elevada con respecto a la que se consigue utilizando brochas, pinceles y rodillos.

De acuerdo con la invención, la pistola consta de, un tubo principal ligeramente curvado por una de cuyas porciones extremas se prolonga en un tubo de succión al que se acopla por su extremo libre una manguera de succión a la que se acopla un filtro extremo que se encuentra sumergido en la pintura que contiene un depósito.

Por el otro extremo del tubo principal se acopla una manguera de aire que va acoplada al compresor. Próximamente al citado acoplamiento el tubo principal presenta una válvula, de paso de aire procedente del compresor, que es gobernada por un mando manual dispuesto exteriormente y de modo que según la apertura o cierre de la válvula a voluntad del usuario.

La válvula presenta un cuerpo cilíndrico hueco que en sección tiene forma de U cerrada por la parte superior mediante una tapa exterior roscada. En el interior del cuerpo está dispuesto, de modo deslizante, un émbolo dotado de un taladro coaxial con

con el eje del tubo principal. Este cuerpo presenta por uno de sus extremos un estrechamiento que delimita una guía del émbolo acoplada en un taladro que presenta la rama no paralela del cuerpo de la válvula sobre cuyo extremo saliente presiona el mando manual girable en uno de sus extremos quedando posicionado el émbolo por un muelle de compresión dispuesto, en el interior del cuerpo de la válvula, entre la tapa y el émbolo.

Próximo al punto de giro del mando manual está dispuesto, solidario al tubo principal, un tope de modo que regula la abertura de giro del mando en un ángulo máximo óptimo para que el usuario pueda accionar el mando con una sola mano.

El eje de la válvula se encuentra normal al eje del tubo principal en la porción donde ésta se encuentra acoplada, de forma que el interior del cuerpo de la válvula se encuentra acoplado aguas abajo al tubo principal, mientras que aguas arriba va acoplado a un tubo de inyección de aire cuyo diametro interior es igual al diametro del taladro que presenta el émbolo encontrándose este último, cuando la pistola está funcionando, enfrentado, respectivamente, a los diametros interiores de la manguera de aire y tubo de inyección de aire, mientras que en el caso de no funcionamiento el muelle desplaza al émbolo y este mismo se interpone entre ambos diametros por lo que no se produce la inyección de aire.

El tubo de inyección se prolonga superiormente y por el interior del tubo principal hasta las proximidades del entronque de este último con el tubo de succión de manera que en dicha zona se crea una depresión, por el aire procecente del compresor que afluye a gran velocidad, resultando que la pintura sube por el tubo de succión y es arrastrada por el aire hacia la salida del tubo principal de forma pulverizada.

La unión del tubo principal a la manguera de aire

se realiza por intermedio de un casquillo dispuesto en el interior a la manguera y retenido por una abrazadera mientras que por su otro extremo ensanchado el casquillo se aloja en el interior de una tuerca que se acopla a la porción extrema roscada del tubo principal.

5

Para un mayor entendimiento de la invención, a continuación se refiere un ejemplo práctico de realización de la misma donde se pueden apreciar las características constructivas y funcionales de cada uno de sus elementos, así como el conjunto de la pistola, todo ello con referencia a la figura adjunta en la que se muestra la pistola 1 constituida por un tubo principal 2 que se prolonga en un tubo de sección 3 el cual se encuentra conectado a una manguera de succión 4 por medio de una abrazadera 5, a la manguera 4 se acopla por su extremo libre el filtro 6 que se encuentra en el interior de la pintura 6' que contiene el bidón 7.

10

15

El tubo principal 2 presenta acoplado por su extremo 8 la manguera de aire 9 conectada al compresor, no representado. Este acoplamiento de la manguera 9 al tubo principal se realiza por medio de un casquillo 10 cuyo ensanchamiento extremo 11 asienta en un rebaje 12 de una tuerca 13 la cual se acopla a la porción extrema 8 del tubo principal.

20

Asímismo, el tubo principal va dotado de una válvula de paso 14 que presenta un cuerpo de válvula 15 en cuyo interior va dispuesto un émbolo 16 que presenta una guía extrema 17 que se desliza por una abertura 18 del cuerpo de válvula 15. El émbolo presenta un taladro 19 coaxial al eje del tubo principal que presenta un mando manual 20, con giro en uno de sus extremos 21, y que acciona y desplaza a la guía 17 del émbolo el cual presiona a un muelle 22 dispuesto en el alojamiento interior 23 delimitado por una tapa 24 del cuerpo de válvula y el extremo 25 del émbolo opues

25

30

to a la guía.

5 Del cuerpo de válvula sale un tubo de inyección de aire 26 enfrentado al taladro 19 y coaxial e interior con el tubo principal 2 prolongandose el tubo 26 hasta las proximidades del entronque delimitado por el tubo principal y el tubo de y el tubo de sección 3.

10 El diametro y disposición extrema del tubo de inyección de aire 26 hace que en la porción del entronque se cree una depresión que coopera en la salida de la pintura pulverizada por la salida 27.

15 Para el fácil manejo y funcionamiento de la pistola, ésta, lleva un tope 28 próximo al mando manual 20 que delimita el giro de éste y sea más factible la operación al accionar el mando con una sola mano.

Asímismo, se pueden citar que todos los acoplamientos van dotados de abrazaderas así como de otras características de forma que cooperan en un mejor acoplamiento de los respectivos elementos.

20 Descrita suficientemente la naturaleza del 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.

REIVINDICACIONES

5 1.- Pistola de aire para pintar, caracterizada por que comprende un tubo principal interconectado por uno de sus ex-  
tremos a un compresor, y que lateralmente se prolonga en un tubo  
de succión interconectado a un filtro sumergido en el depósito de  
pintura; presentando el tubo principal una válvula de paso del  
aire, procedente del compresor, dotada de un émbolo interior ac-  
tuado desde el exterior por un mando manual y cuyo émbolo, posicio-  
nado por un muelle interior, presenta un taladro enfrentado a un  
10 tubo coaxial e interior al tubo principal y que se prolonga hasta  
las proximidades del entronque definido por el tubo principal y  
el tubo de succión; y porque el tubo coaxial coopera en la salida  
de la pintura pulverizada, por la pistola.

15 2.- Pistola de aire para pintar, todo ello tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilus-  
trado en los dibujos adjuntos.

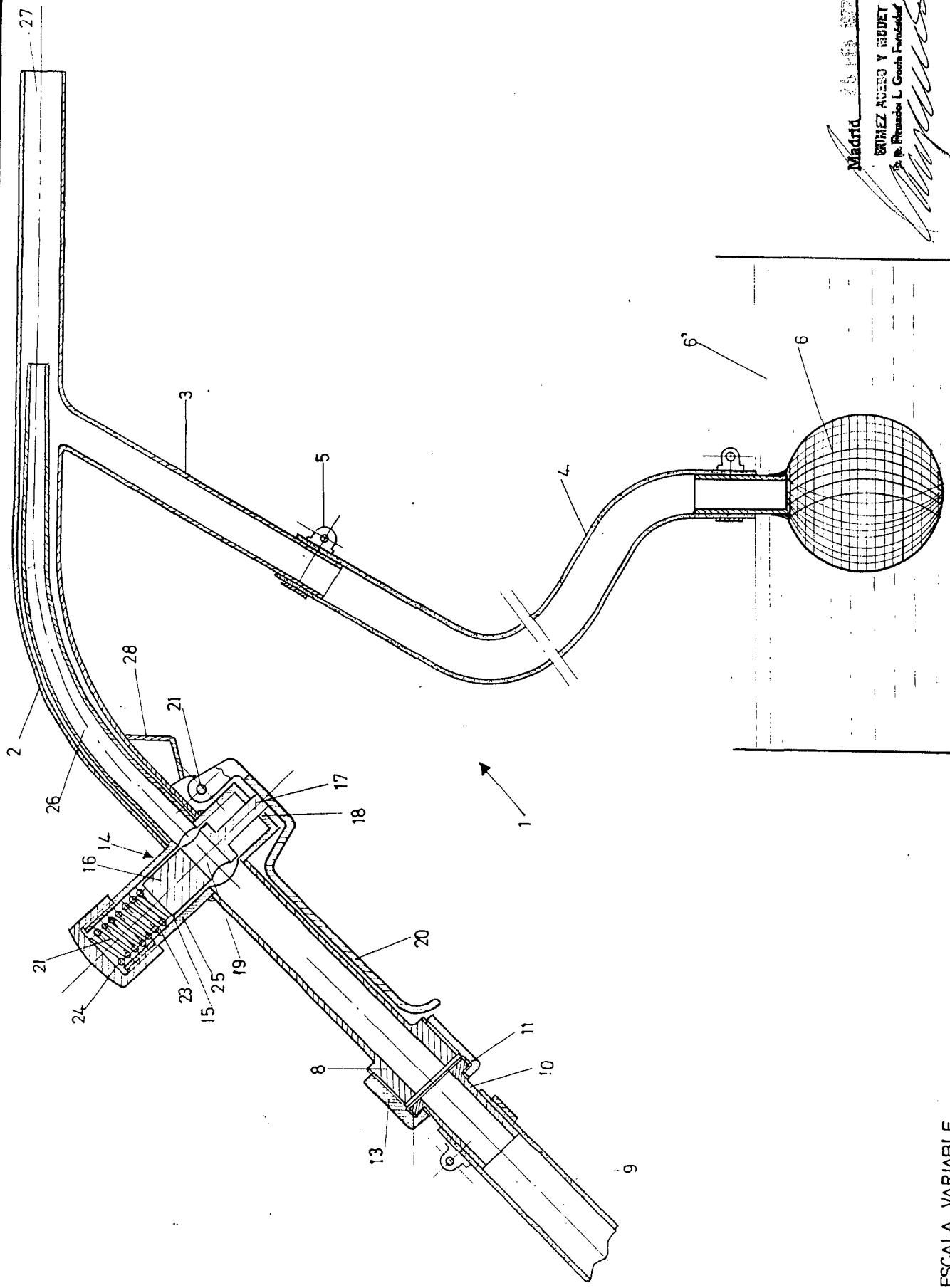
Esta Memoria consta de seis hojas escritas a má-  
quina por una sola cara.

Madrid, 25 FEB. 1977

D. PEDRO LUIS REIMUNDEZ GIL

**GOMEZ ACEBO Y MUDET**  
D. Eduardo L. Geste Ferrández





Madrid 26 de Mayo 1977  
 GOMEZ ACERO Y MUÑOZ  
 S. P. Fernando L. Gochi Fandián