



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	224052		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			10-1976		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			P 08 B

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO PARA RECUPERACION DE MATERIAS VOLATILES EN MAQUINAS DE LIMPIEZA EN SECO"	

71	SOLICITANTE (S)
D. PAUL EDWARD WOLFE	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
C/ Benimagrell, s/n "Villa los compases"- CAMPELLO (Alicante)	

72	INVENTOR (ES)
D. PAUL EDWARD WOLFE	

73	TITULAR (ES)
D. PAUL EDWARD WOLFE	

74	REPRESENTANTE
D. JUAN LOPEZ SANCHEZ	

BAD ORIGINAL

EXPEDIENTE: **MODELO DE UTILIDAD**

Titular: **D. PAUL EDWARD WOLFE**

Nacionalidad: **Inglesa**

Domicilio: **C/ Benimagrell, s/n "Villa los campos"
CAMPELLO (Alicante)**

Objeto: **"DISPOSITIVO PARA RECUPERACION DE MATERIAS
VOLATILES EN MAQUINAS DE LIMPIEZA EN SECO"**

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

La finalidad de la presente Memoria Descriptiva es la de dar a conocer las características técnicas y funcionales de un dispositivo para recuperación de materias volátiles en máquinas de limpieza en seco, por el que se solicita, a favor del titular del expediente, el privilegio de exclusividad concedido por la vigente Ley de la Propiedad Industrial, para su explotación en España.

En las máquinas de limpieza en seco se utilizan productos que debido a su naturaleza y a la temperatura de trabajo, se volatilizan fácilmente. Las mismas máquinas

5

10

BAD ORIGINAL

nas disponen de un sistema de recuperación cuya finalidad es la de obtener la condensación de dichos productos, con objeto de recuperarlos y utilizarlos nuevamente, ya que son propicios para ello y su elevado coste justifica ampliamente la incorporación de procedimientos de recuperación. Sin embargo, tales procedimientos no son suficientes y dejan escapar, todavía, gran cantidad de producto utilizable, por cuya razón se ha concebido el dispositivo objeto del presente expediente, encargado de proporcionar un reciclaje del proceso de recuperación, en íntima colaboración con la instalación de la máquina, hasta obtener un importante aumento en el porcentaje de producto recuperado.

Para mostrar en forma clara y adecuada la naturaleza del dispositivo aportado y su funcionamiento se ha considerado conveniente adjuntar el plano anexo en el que se expresan gráficamente dichos extremos. Es necesario advertir que la intención del plano es meramente informativa, por lo que en cualquier circunstancia, su contenido debe ser considerado bajo el más amplio punto de vista y no como límite del alcance del expediente.

La figura 1ª, del plano corresponde a una vista en alzado seccionado del dispositivo de recuperación en su totalidad. La figura 2ª, es un detalle correspondiente a la instalación de la válvula electromagnética y cilindro de accionamiento de la llave by-pass que propicia la salida de la corriente de aire, llegado el momento oportuno. Finalmente, la figura 3ª, es un detalle, en perspectiva, de la naturaleza de esta llave o válvula de paso.

La descripción que sigue está referida al contenido de las precitadas figuras, en las que se ha señalado con -1- el cilindro que constituye el cuerpo del dispositivo de recuperación. En él se ha previsto una boca de entrada -2-, a la que se adapta el manguito -3-, que sustenta la llave by-pass, constituida por un largo casquillo fijo -4- provisto de un resalte perimetral -5- en su embocadura y de otro similar -6- hacia su parte inferior, entre los cuales queda alojada una camisa giratoria -7-. Dicha camisa recibe solidariamente un espigón roscado y axial -8-, que asoma al exterior a través de sendas ventanas alargadas -9- practicadas en el casquillo -4- y el manguito -3- y concluye en la horquilla -10-. Más hacia abajo la camisa giratoria -7- tiene practicada una amplia ventana -11-, que coincidirá o no, según el momento y fase de trabajo, con la ventana -12- practicada en el casquillo fijo -4-, dando ambas acceso al interior del cilindro -1-.

El casquillo fijo -4- recibe, en su extremo final -13-, de menor sección, una prolongación tubular -14-, que alcanza hasta las cercanías de la base -15- del cuerpo cilíndrico -1-. En esta base se ha instalado una llave -16- para entrada de agua y otra -17- para salida, mediante las cuales se regula la masa de agua -18- contenida en el interior del cilindro -1- y controlable por el nivel exterior -19-, en forma de columna paralela al depósito -1-, provisto de un índice apropiado -20-.

El dispositivo se completa con una salida superior -21-, colocada junto a la boca de entrada -2- y so-

70

bro cuya salida se ha instalado un cilindro o émbolo -22-, periódicamente accionado por la válvula electro-magnética o similar señalada con -23-. El eje de dicho cilindro -22- se articula a la horquilla -10- solidaria, mediante el espigón roscado -8-, de la camisa giratoria -7-.

75

80

El dispositivo descrito queda conectado a la salida de la máquina de limpieza en seco, de forma que la corriente de aire frío generada en esta, para conseguir la recuperación de los productos o materias volátiles, penetra por el manguito -3- y se desliza por la camisa -7- y a todo lo largo de la prolongación tubular -14- hasta que tropieza con la masa de agua -18- y se ve obligada a retroceder hacia su lugar de procedencia pasando nuevamente por el ciclo de recuperación de la máquina de limpieza en seco. Ello produce una rápida condensación de las materias interesadas y su recuperación en un notable porcentaje, sin tener que recurrir para ello a la sustitución de la máquina de limpieza disponible, ni a incorporarle costosos mecanismos, ventajosamente sustituidos por la simple conexión del dispositivo objeto del expediente. En la última fase de su funcionamiento, se produce la actuación de la válvula electromagnética -23-, accionando al émbolo -22- y provocando el giro de la camisa interior -7-, de manera que su ventana -11- coincide exactamente con la ventana -12- del casquillo fijo -4-, dejando paso libre a la corriente de aire, hacia la salida -21-. El giro de la camisa -7- puede ser regulado mediante el espigón roscado -8-.

85

90

95

100

Suficientemente descrita la naturaleza y utilidad del Modelo presentado, solo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de sus diferentes partes, siempre y cuando no se vea alterada su esencialidad, contenida en la siguiente

105

N O T A
= = =

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de utilidad, son:

110

12.- Dispositivo para recuperación de materias volátiles en máquinas de limpieza en seco, caracterizado por constar de un depósito con llaves inferiores de entrada y salida de agua, de la que se mantiene una determinada masa en su interior controlada por un nivel exterior paralelo al depósito, mientras que en el extremo opuesto se encuentra la boca de conexión a la máquina de limpieza, en cuya boca se instala un casquillo fijo que alberga una camisa giratoria provista de un espigón roscado axial que es solidario de la horquilla de un árbol exterior accionado por una válvula electromagnética, cuya camisa constituye una válvula by-pass y, a tal efecto dispone de un ventana interior que coincidirá, en determinado momento, con la ventana del casquillo fijo, prolongado mediante un conducto tubular hasta las cercanías de la base del depósito, de manera que la corriente de aire procedente de la máquina de limpieza, transportando productos volátiles cuya recuperación interesa, penetra en el depósito, tropieza con la masa de agua y vuelve al ciclo de condensación de dichos productos recupera

115

120

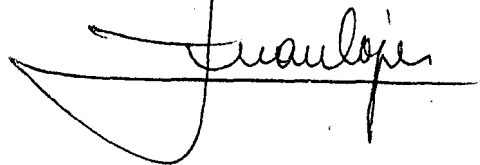
125

130 blas, proporcionando un notable incremento en el porcen-
taje de producto recuperado, hasta que, en el último mo-
mento, entra en funcionamiento la válvula electromagné-
tica y, a través del precitado émbolo, hace girar a la
cañisa interior para que su ventana coincida con la del
casquillo fijo y la corriente de aire pase a través de
ambas y se dirija hacia la salida del depósito prevista
135 junto a la boca de entrada. Y

140 24.- "DISPOSITIVO PARA RECUPERACION DE MATE-
RIALES VOLATILES EN MAQUINAS DE LIMPIEZA EN SECO", de
conformidad en un todo en lo esencial y fines industria-
les a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva
y gráficamente representado en las figuras del plano
adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o
mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en
141 líneas.

Por autorización del interesado
Valencia, 21 de Octubre de 1976



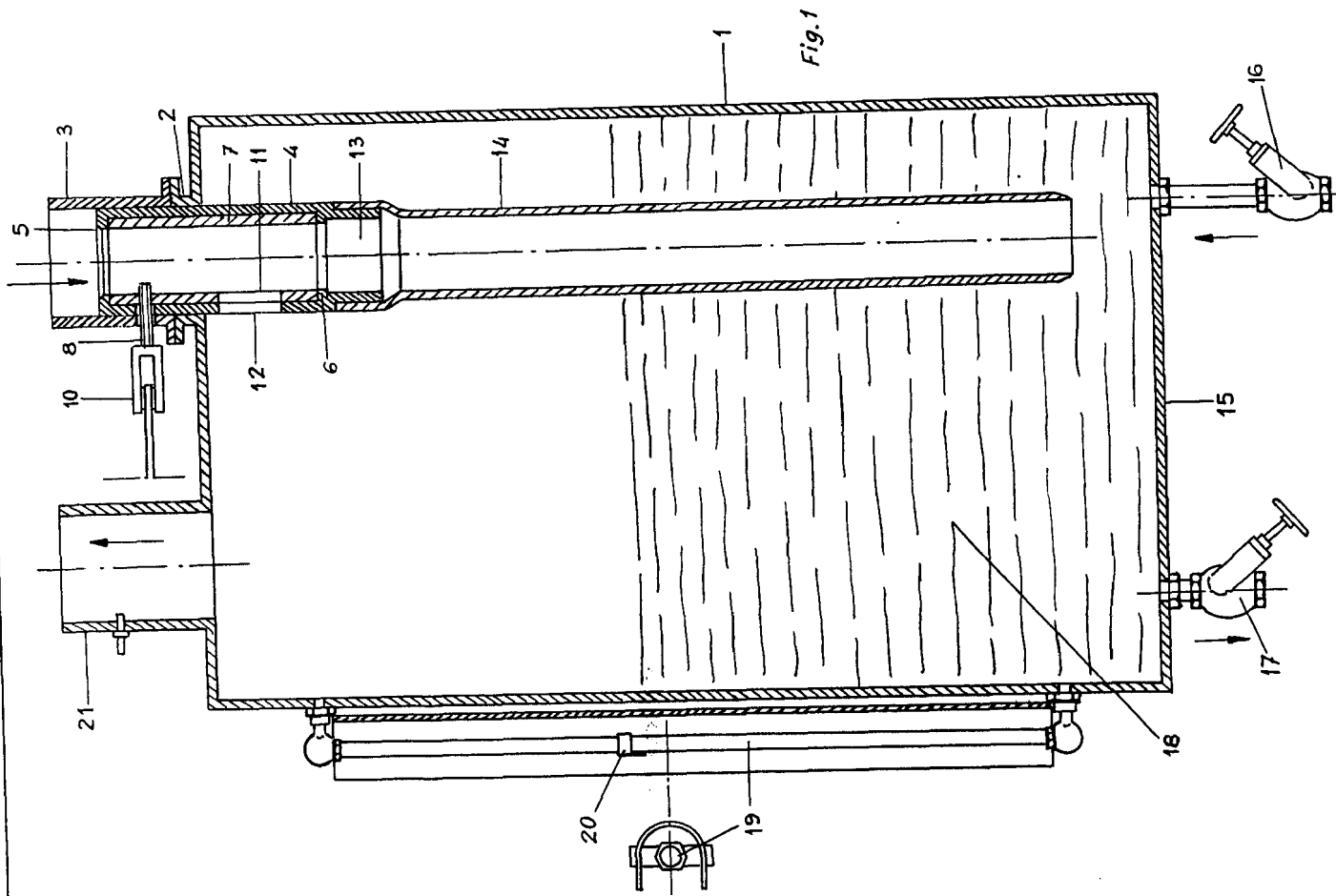


Fig. 1

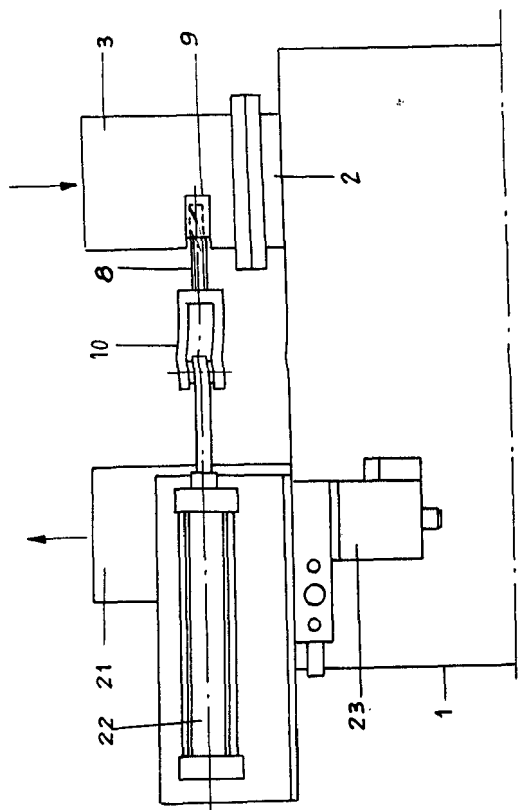


Fig. 2

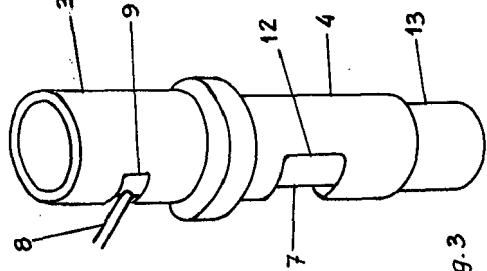


Fig. 3

Escaia variable
 Valencia, Octubre 1976
 p.a. *[Signature]*