

19 ES	11 NUMERO	19 Y
	21 288445	
	22 FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- ENE. 1986

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NÚMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F17D1/02

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
NUEVO SEPARADOR SELECTIVO DE GASES AMBIENTALES

71 SOLICITANTE (S)
DON FERNANDO PAZ HEINZE

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
EL ESCORIAL (Madrid), Los Arroyos, duplex 22

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)
El mismo solicitante

74 REPRESENTANTE
D. JOSE LAHIDALGA RODRIGUEZ.

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

El presente registro de Modelo de Utilidad concierne, como su enunciado indica, a un nuevo separador selectivo de gases ambientales, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Para la debida comprensión de este objeto se adjunta a la presente memoria descriptiva una hoja de planos en la que, a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En dicha hoja de planos, que representa una vista en general del separador cuyo registro se preconiza, se aprecian las siguientes referencias:

- 1.- Entrada de aire con filtro contra partículas incluido, que permite pasar el gas ambiental, aire, pero no partículas.
- 2.- Conduete de aire hacia el compresor.
- 3.- Filtro molecular de absorción de vapor de agua, que permite que el aire que entra al compresor tenga la humedad adecuada.
- 4.- Válvula de entrada al compresor.
- 5.- Compresor propiamente dicho, que movido por el medio adecuado comprime el aire que llega por el conduete y que impulsa a presión por los conductos de salida hacia la válvula electromagnética -9-.
- 6.- Toma de corriente para compresores eléctricos domésticos.
- 7.- Sistema de control y seguridad de la toma de corriente.
- 8.- Conduete de aire a presión.

9.- Válvula electromagnética regulada por un programador y que permite dirigir el aire a presión a un sistema mientras en el otro se produce la descompresión y regeneración del filtro decantador de gases -10-.

5 10.- Filtro decantador de gases, elemento indispensable del sistema y que al pasar el aire a través de él, es capaz de decantar los gases reteniendo uno de los componentes (N₂ ó O₂) y dejando el otro libre y por tanto totalmente enriquecido del otro gas. Se trata de un tamiz molecular que para conseguir que el gas retenido sea el nitrógeno por ejemplo, está compuesto de zeolita artificial.

10 11.- Válvula de regulación del filtro de forma que cuando el filtro se encuentra saturado, automáticamente la válvula electromagnética -9- cierra el paso de aire en esta dirección y se abre el circuito alternativo -b- y por medio de la válvula -11- se deja el sistema -a- a presión atmosférica para que se regenere el filtro -10- o para limpiarlo.

15 12.- Contenedor de almacenaje del gas ya decantado y dispuesto a utilizarse.

13.- Regulador de salida del gas.

14.- Filtro antibacteriano que protege de cualquier tipo de bacterias el aire a presión que llega al filtro.

20 15.- Pistola de salida del gas.

16.- Volante de inercia para acoplar al compresor cualquier tipo de energía mecánica.

25 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las siguientes

REIVINDICACIONES

10.- Nuevo separador selectivo de gases ambientales, caracterizado esencialmente porque el gas que penetra por la entrada con filtro anti-partículas, es conducido por un tubo con dispositivo de filtro de absorción de vapor de agua a un compresor, que movido por el medio adecuado comprime el gas y lo impulsa a través de un conducto especial hacia una válvula electromagnética programable que selectivamente dirige el gas a presión a cualquiera de los dos circuitos que están activados en ese momento y al permitir el paso del aire a presión, despresiona automáticamente el circuito alternativo lo que permite la regeneración o la limpieza del filtro selector.

20.- Nuevo separador selectivo de gases ambientales, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente porque el aire enviado al circuito activado de separación de gases y que tras pasar por un filtro antibacteriano llega al filtro decantador de gases formado por un tamiz molecular que al pasar por él el aire a presión retiene las partículas de un gas dejando una mezcla altamente enriquecida de otro que se almacena en un contenedor especial que dispone de una pistola de salida para su dispersión a voluntad.

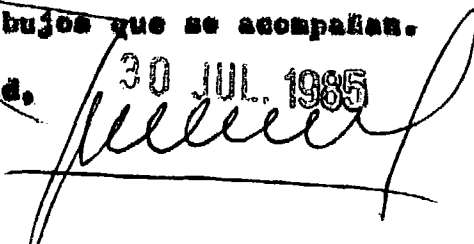
30.- Nuevo separador selectivo de gases ambientales, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque al estar siempre en funcionamiento uno de los sistemas el suministro de gas es siempre continuo en cualquier circunstancia y como uno de estos gases podría ser O_2 si el filtro decantador fuese zeolita, el suministro continuo de este gas simplemente con ayuda de una pequeña corriente eléctrica, sería para fines terapéuticos, médicos o personales de gran interés.

40.- NUEVO SEPARADOR SELECTIVO DE GASES AMBIENTALES.

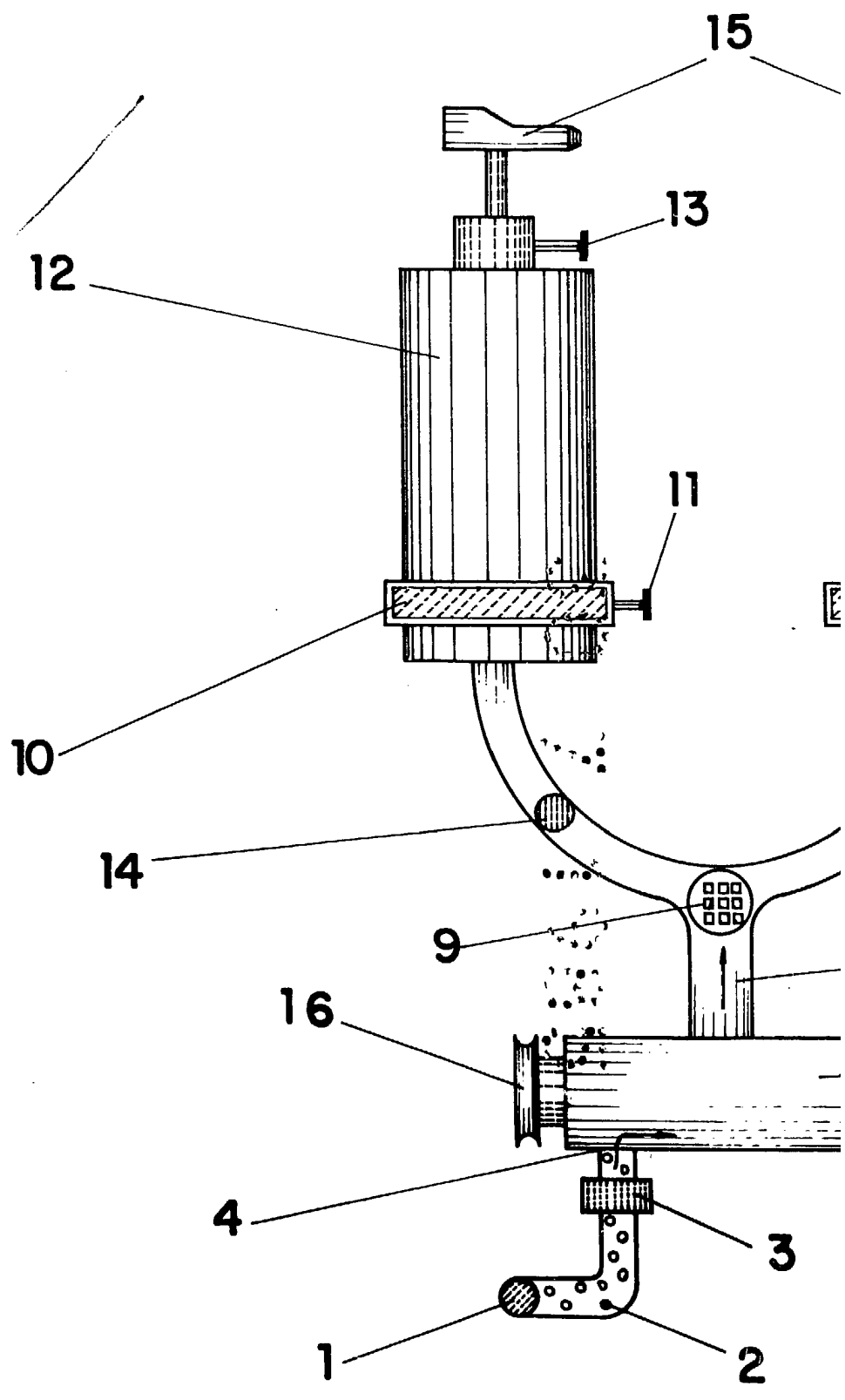
Todo ello tal y como se describe en la presente memoria, que consta de cuatro páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid,

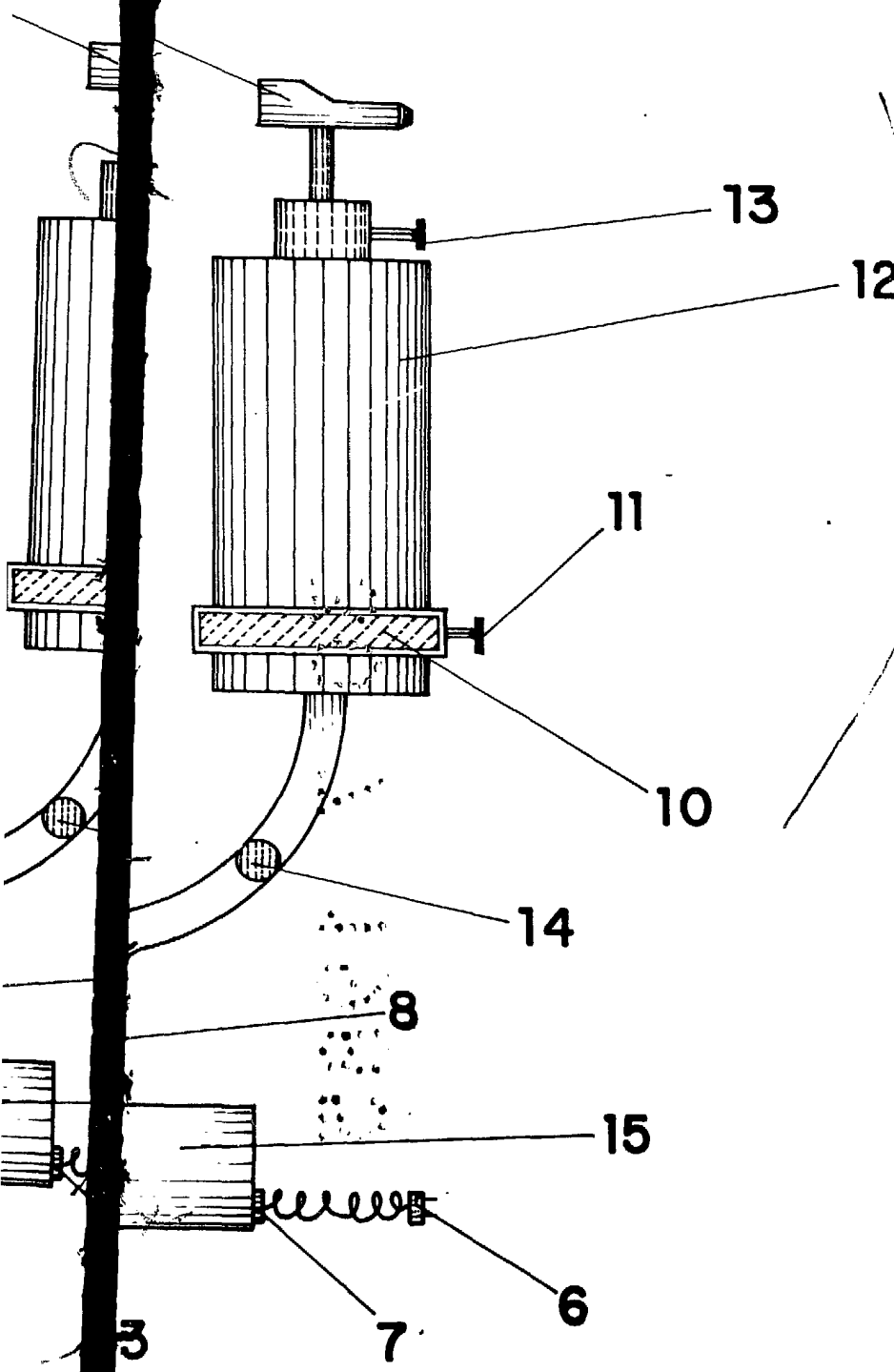
30 JUL. 1985



SISTEMA
(B)
(ALTERNATIVO)



ESCALA VARIABLE



SISTEMA
A

Madrid, 30 JUL. 1985

JOSE LAHIDALGA