



ESPAÑA

| | | | | | | |
|----|-----------------------|----|--------|--------|----|---|
| 19 | ES | 11 | NUMERO | 241902 | 10 | Y |
| 22 | FECHA DE PRESENTACION | | | | | |
| | 8 MAR. 1979 | | | | | |

MODELO DE UTILIDAD

Modelo de Utilidad
de la Propiedad Industrial
de España

CADUCADO

| | | | | | |
|----|--------------|----|-------|----|------|
| 30 | PRIORIDADES: | 32 | FECHA | 33 | PAIS |
| 31 | NUMERO | | | | |

| | | | |
|----|---------------------|----|-----------------------------|
| 47 | FECHA DE PUBLICIDAD | 51 | CLASIFICACION INTERNACIONAL |
| | | | F24 F 1102 |

| | |
|----|---|
| 54 | TITULO DE LA INVENCIÓN |
| | *APARATO PURIFICADOR AMBIENTADOR DE AIRE PERFECCIONADO* |

| | |
|----|--------------------------|
| 71 | SOLICITANTE (S) |
| | D. GERMAN SANCHEZ CORDON |

| | |
|--|-----------------------------|
| | DOMICILIO DEL SOLICITANTE |
| | MADRID - C/ Ciencias, nº 13 |

| | |
|----|---------------|
| 72 | INVENTOR (ES) |
| | |

| | |
|----|--------------|
| 73 | TITULAR (ES) |
| | |

| | |
|----|--|
| 74 | REPRESENTANTE |
| | D. MANUEL DE ARPE GARCIA, Agente Oficial de P.I. |

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"APARATO PURIFICADOR AMBIENTADOR DE AIRE PERFECCIONADO",
a favor de D. GERMAN SANCHEZ CORDON, de nacionalidad es-
pañola, domiciliado en MADRID, C/ Cidamon, nº 13.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

= = = = =

5.- El paulatino crecimiento del nivel de vida de nuestro país ha permitido la presencia en el mercado de un sinfín de aparatos electrodomésticos, todos ellos destinados a proporcionar una mayor y mejor calidad de vida. Es de especial mención la incorporación en estos últimos años de aparatos ambientadores de aire, a fin de paliar los rigores climáticos estivales, así como la creciente contaminación del aire.

10.- Con esta finalidad existen en el mercado multitud de aparatos ambientadores, pero todos ellos se limitan a producir un caudal de aire frío, sin atender al grado de humedad, pureza y agradable olor del mismo. Además de ello, todos estos aparatos presentan unos elevados costos que sin duda limitan su más amplia difusión en el mercado.

15.-
20.- En este sentido, mi representado, por medio del presente modelo de utilidad, preconiza un aparato ambientador purificador de aire, que viene a obviar los inconvenientes antes mencionados, procurando mediante su empleo una fuente de aire fresco, puro y de agradable olor el cual por su sencillez presenta unos costos constructivos mínimos en comparación con los actualmente en uso.

El aparato purificador ambientador de aire, está fundamentalmente constituido por una carcasa de forma idónea en cuyo interior se aprecian tres cuerpos o secciones perfectamente diferenciados. El primero o superior de ellos, es un depósito de agua dotado de una entrada para la carga del mismo y una salida para la alimentación de los filtros purificadores y que va dotado de un mecanismo verificador del nivel, que proporciona una señal de aviso luminosa cuando dicho depósito se encuentra vacío. El cuerpo o sección central aloja en su interior el filtro o filtros purificadores, el serpentín que proporciona la cantidad de agua necesaria para obtener un caudal de aire con el grado de humedad idóneo, y un ventilador accionado electricamente, que al conectarse acciona una electroválvula que regula la salida de agua por el serpentín; los filtros purificadores están constituidos por dos rejillas abatibles una sobre otra que determinan una cámara, en cuyo interior se disponen las materias filtrantes idóneas como, por ejemplo, pueden serlo dos capas, una anterior y otra posterior, de esparto y una intermedia de carbón vegetal finamente dividido, disposición gracias a la cual quedan retenidas en su interior todas las impurezas que acompañan al aire y en las que además, este aire alcanza el grado de humedad conveniente. Finalmente un tercer cuerpo inferior, sobre el que reposan los dos anteriores, esta destinado a la retención de alguna posible fuga de agua de los dos cuerpos anteriores.

Conocido que nos es el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa por medio del anterior preámbulo,

55.- pasaremos a continuación a describirlo más pormenorizada-
mente, con la ayuda de la lámina de dibujos adjunta, que
lo es a título de ejemplo, siendo una de las diversas
formas de realización a que en la práctica puede llegar-
se con la aplicación de los fundamentos básicos aquí des-
critos.

60.- La figura 1, representa una vista en perspec-
tiva de todo el conjunto, en donde se aprecian sus elemen-
tos principales.

En la figura 2, aparece representado un deta-
lle del interior del cuerpo central de la figura 1.

65.- Finalmente en la figura 3, se representa un as-
pecto de los filtros purificadores con una sección de la
masa filtrante utilizada.

70.- La carcasa 1, de volumen general paralelepí-
pedo se encuentra dividida en tres cuerpos perfectamente
definidos. El primero de los cuales es un depósito 3,
con su correspondiente tapa de cierre 2, que va dotado
de un mecanismo verificador de su nivel, constituido por
un avisador luminoso accionado por un mecanismo de hoya
y poleas, de modo que al quedar vacío se produce una se-
ñal de aviso. El funcionamiento del aparato se comprueba
mediante la señal luminosa del piloto 7.

75.- En el fondo del depósito 3, existe una entrada
regulada por una electroválvula (no representada), que
comunica con un serpentín 9 de disposición tubular, en
el cual se han practicado una pluralidad de pequeñísimos
80.- orificios que empapan los filtros purificadores 8, sobre
los que se dispone.

Un ventilador eléctrico 10, situado en el an-

85.- verso de la carcasa 1, fuerza una corriente de aire a través del filtro o filtros 8, a la vez que acciona a la electroválvula (no representada), que regula el flujo de agua del depósito hacia los filtros purificadores por medio del serpentín 9, con el fin de que solamente se produzca el flujo de agua al ser accionado el ventilador.

90.- Finalmente los filtros 8, que se prolongan hasta la parte inferior del tercer cuerpo, a fin de absorber cualquier fuga de agua del conjunto, están constituidos por unos enrejillados iguales, abatibles uno sobre otro, para facilitar su limpieza, en el interior de los cuales se dispone una masa filtrante constituida por dos capas exteriores de naturaleza porosa, como pudiera ser esparto u otro material adecuado, y una central 12 absorbente, a cuyo fin resulta indicada, una constituida por carbón vegetal finamente dividido y lavado, dadas las excelentes propiedades absorbentes del mismo.

100.- Suficientemente descrito que nos es el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, que lo es solamente a título de ejemplo y una de las múltiples formas de realización a que en la práctica puede llegarse tomando como fundamento en su construcción el descrito en la presente memoria, únicamente nos resta señalar que las modificaciones de forma, tamaños, materiales empleados u otras no fundamentales, no deben ser consideradas variaciones que afecten a su esencialidad.

105.-

N O T A
= = =

110.- El modelo de utilidad descrito recaerá pues, sobre las siguientes reivindicaciones:

115.- 1ª.- "APARATO PURIFICADOR AMBIENTADOR DE AIRE PERFECCIONADO", caracterizado por cuanto en el interior de su carcasa se dispone superiormente un depósito de agua dotado de una entrada de carga, en cuyo fondo presenta una salida para la alimentación de un serpentín tubular, el cual presenta una pluralidad de finísimos orificios en virtud de los cuales se empapan los filtros purificadores sobre los que reposa; y porque un ventilador accionado electricamente dispuesto en la cara posterior de la carcasa, proporciona un flujo de aire perpendicular a los filtros purificadores, con lo cual se produce una corriente de aire puro y fresco con el grado de humedad necesario.

125.- 2ª.- "APARATO PURIFICADOR AMBIENTADOR DE AIRE PERFECCIONADO", según la primera reivindicación caracterizado por cuanto el depósito de agua va dotado de un mecanismo verificador del nivel del mismo que produce una señal luminosa cuando se encuentra próximo a vaciarse.

130.- 3ª.- "APARATO PURIFICADOR AMBIENTADOR DE AIRE PERFECCIONADO", según la primera reivindicación caracterizado por cuanto, la alimentación de agua de los filtros purificadores a través del serpentín viene regulada por una electroválvula situada en la entrada de aquel y que es accionada por medio de la tensión de funcionamiento del ventilador.

135.- 4ª.- "APARATO PRURIFICADOR AMBIENTADOR DE AIRE

140.- PERFECCIONADO", según la primera reivindicación, caracterizado por cuanto, los filtros purificadores están constituidos por dos enrejillados iguales entre sí, abatibles uno sobre otro y en cuyo interior se dispone una masa filtrante, constituida por dos capas exteriores de material poroso y una central de naturaleza absorbente.

5ª.- "APARATO PURIFICADOR AMBIENTADOR DE AIRE PERFECCIONADO".

145.- Todo ello tal y conforme queda descrito, representado y reivindicado.

149.- Esta memoria consta de seis hojas mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras, conteniendo un total de ciento cuarenta y nueve líneas.

MADRID A 8 MAR. 1979

MANUEL DE ABRA
P. P.

