

(19) ES (21) (22)	NUMERO 274152	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 30 AGO. 1983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 ENE. 1984

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F34B 1/02
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN ESTUFA.
--

(71) SOLICITANTE ES: IKEA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Monte Ikea, 41 - LEJONA- (VIZCAYA).
--

(72) INVENTOR ES:

(73) TITULAR ES:

(74) REPRESENTANTE D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

- 1 -

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una estufa, en la que se utiliza combustible sólido, y su funcionamiento es por convección.

Ya se conocen estufas de este tipo, que presentan una serie de inconvenientes, en base a su propia constitución, lo que implica un funcionamiento deficiente de las estufas.

Hoy en día se hacen cada vez más necesarias este tipo de estufas, si se tiene en cuenta el problema actual de los combustibles líquidos.

La estufa de la invención mejora a todas las de su tipo ya conocidas, dado que está hecha de acero, suprimiéndose por tanto las piezas frágiles de fundición que era el material utilizado hasta ahora en estas estufas.

El hogar de la estufa objeto de la invención es de dimensiones tales que permite echar en su interior troncos de madera evitándose el usuario estar cortando cada día leña en pequeños trozos; de manera que con un tronco de madera la estufa puede mantenerse en funcionamiento todo el día.

Con dicha estufa, se produce como mínimo, 4,5 cm³ de aire caliente por minuto, lo cual es suficiente para calentar una habitación de 3x6x2,5 m., que se encuentra a 16°C aumentando a 24°C su temperatura en tan solo 20 minutos.

Esta estufa basa su funcionamiento en que al calentar el interior de una casa, el aire caliente se eleva dejando un vacío que ocupa el aire frío. La estufa crea silenciosamente y de forma rápida y eficaz corrientes de convección de aire caliente que circular por el lugar o recinto a calentar.

Ya se ha indicado que el combustible utilizado en la estufa es de madera, preferentemente; nogal, encina,

roble, alcornoque, haya, arce o similares.

5

De acuerdo con la invención, la estufa está constituida por un cuerpo cilíndrico, en cuyo interior esta el hogar, que se alimenta de madera a través de una puerta frontal que se abre y se cierra por medio de un dispositivo apropiado.

La superficie lateral exterior del cuerpo de la estufa está formada por una serie de tubos arqueados que se calientan por radiación al ir solidarios a la superficie lateral de la estufa.

10

Estos tubos, cada dos de ellos, y consecutivos, van dirigidos en sentido contrario. El aire frío entra por el interior de los tubos y al tomar calor de éstos se dirige hacia arriba y sale por el extremo superior, calentando por convección el recinto donde se encuentra la estufa.

15

En el interior del hogar va dispuesto, al menos, un tabique horizontal por debajo de la salida de evacuación de humo, dicho tabique hace que el humo antes de salir del hogar efectúe un recorrido por el interior del mismo.

20

En la parte posterior de la estufa aparece practicada una abertura superior, en la que se acopla el conducto de salida de humo, el cual lleva una válvula que regula el paso del humo en su salida y además coopera en el tiro de la estufa con una puerta secundaria dispuesta en la puerta de carga de la estufa.

25

La estufa se dispondrá preferentemente sobre una base refractaria.

30

Como variante de utilización de la estufa se puede cubrir las salidas o extremos superiores de los tubos arqueados que transportan el aire caliente, con una campana, la cual se conecta con un conducto por donde se canaliza el aire caliente

de la estufa y se transporta a, por ejemplo, otra habitación de la casa.

Asimismo, es posible aprovechar, en caso necesario, el calor de los humos en su salida, con lo cual el rendimiento que se puede conseguir en dicha estufa es muy grande.

Para un mayor entendimiento de la invención y con objeto de comprender más fácilmente tanto su constitución y su funcionamiento, a continuación se describe un ejemplo práctico aunque enunciativo de la invención, todo ello con referencia al dibujo adjunto, en el que se aprecia una vista en perspectiva seccionada de la estufa 1 constituida por un cuerpo 2, preferentemente cilíndrico, en una de cuyas caras, la frontal 2' presenta una puerta 3 dotada de un elemento de cierre 4 y en esta puerta aparece otra secundaria 5.

Sobre la superficie lateral cilíndrica 6 aparecen solidarios a dicha superficie una serie de tubos arqueados 7, cada dos de ellos consecutivos arqueados en diferente sentido.

En la cara posterior 8 de la estufa aparece conectado el conducto 9 de salida de humos, a una escotadura 9.

El hogar 10 de la estufa presenta un tabique 11 que obliga a que el humo de la combustión recorra un camino marcado con las flechas de la figura antes de abandonar el hogar.

El conducto de humos 9 presenta una válvula 12 que conjuntamente con la puerta secundaria 5 regula el tiro de la estufa.

La estufa se apoya en una base 13, preferentemente de naturaleza refractaria.

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.- Estufa, que utiliza combustible sólido, especialmente madera, caracterizada porque está constituida por un cuerpo cilíndrico preferentemente de acero en cuya superficie lateral van dispuestos solidarios tubos arqueados, cada dos de ellos consecutivos en sentido contrario, estos tubos se calientan por radiación y el aire frío que entra por la parte inferior de dichos tubos, al calentarse sale por el extremo superior, calentando por convección el recinto donde se encuentra la estufa; y porque en la puerta frontal, por donde se alimenta de material combustible a la estufa, aparece una puerta secundaria que coopera con una válvula que presenta el conducto de evacuación de humos en regular el tiro de la estufa.

15 2.- Estufa según la reivindicación 1, caracterizada porque el aire caliente que sale por la parte superior de los tubos se recoge y se canaliza por una conducción de aire caliente que lo transporta a cualquier lugar más o menos próximo de la estufa.

20 3.- Estufa según la reivindicación 1, caracterizada porque se apoya en una base de material refractario.

25 4.- Estufa según la reivindicación 1, caracterizada porque debajo de la salida de humos el hogar presenta en su interior, al menos, un tabique paralelo al plano de apoyo de la estufa, cuyo tabique obliga al humo a recorrer un cierto camino antes de abandonar el hogar.


5.- Estufa, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

Esta Memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

IKEA, S/A.

30 ABR. 1983



J. M. GOMEZ ACEBO Y PARRA
p. p. Firmado: Alejandro Gálvez López

