



cf.

115367

MODELO DE UTILIDAD  
=====

a favor de:

D. José Farré Ariño, de nacionalidad española, domiciliado en  
-Barcelona.

por:

"Calderín basculante alimentado por gas para producir vapor".

-----oOo-----

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

El presente modelo de utilidad se refiere a un calderín basculante alimentado por gas para producir vapor que, gracias a sus especiales características cons-



5 tructivas y funcionales, es de resultados altamente efica-  
caces, en cuantas actividades es preciso un ejemplo efica-  
caz del vapor, tal como es, por ejemplo, la del plan-  
chado con este elemento, a lo que principalmente se des-  
tina el calderín.

10 Concurriendo a sus ventajas y efectos, el cal-  
derín de referencia comprende, en líneas generales, un pe-  
destal en el que se halla montado en disposición bascu-  
lante manualmente un recipiente destinado a la contención  
de agua y cuya posición inclinada puede fijarse, lo que  
facilita extraordinariamente su vaciado y limpieza, pre-  
via la extracción de un cierre hermético de que está do-  
tado.

15 Este recipiente comporta una envolvente o cami-  
sa que determina una cámara anular para circulación de  
aire o gases de combustión, cuya envolvente presenta aber-  
tura para la salida de los mismos y se prolonga inferior-  
mente por debajo del fondo, ventajosamente abovedado, del  
recipiente, formando un alojamiento en el que está dis-  
20 puesto un grupo de mecheros para un gas apropiado, los  
cuales van conectados, con interposición de una valvula  
general de apertura y cierre graduable a mano, con una  
toma de fluido. Esta válvula funciona también automática-  
mente por la acción de un termostato cuando se sobrepasa  
25 en la zona de los mecheros una temperatura preestable-  
cida, con lo que se apagan los mismos, encendiéndose  
cuando desciende de nuevo la temperatura, todo ello en  
combinación con una llama piloto.

30 El recipiente presenta en su parte superior un  
domo o caperuza al que están empalmados una valvula de



de limite de seguridad, un manometro y una salida para la conexión del aparato con el que se utiliza el vapor, ya sea una plancha u otra apropiado.

5 El calderín está provisto, además, de un dispositivo que a través del domo comunica con el recipiente y que acusa la presión interna de éste, cerrando una válvula interpuesta en el conducto de alimentación de los mecheros y apagándolos cuando dicha presión alcanza un valor superior a uno establecido de antemano.

10 En el plano adjunto se representa, únicamente como ejemplo, una forma preferida de ejecución, sin carácter limitativo alguno, del calderín objeto de este modelo de utilidad.

15 La figura 1 corresponde a una perspectiva del calderín, en disposición basculante sobre su pedestal.

La figura 2 constituye un alzado lateral en el que puede apreciarse el propio calderín aplicado a una instalación de planchado manual.

20 Esta realización comporta un bastidor soporte -1- en el que con ayuda de cojinetes -2- y pivotes o ejes laterales -3-, se halla montado en disposición basculante un recipiente -4-, de preferencia cilíndrica, y una envolvente o camisa -5- del propio recipiente, que está provisto de una amplia boca superior -6- y es apto para  
25 contener una determinada cantidad de agua cuyos residuos, una vez empleada para la producción de vapor, pueden verterse cómodamente, gracias a la referida disposición basculante, en un cubo -7- u otro elemento colector adecuado, a lo que coadyuvan unos retenes laterales adecuados en forma de gancho -8- u otra que, articulados a sen-

30



5 das orejas -9- previstas en el soporte -1-, son suscep-  
tibles de prender en respectivas pestañas perforadas -10-  
de que la envolvente -5- es poseedora, y fijar así la  
posición inclinada del propio recipiente, lo que permi-  
te, además, la fácil limpieza de su interior.

10 La boca -6- cuenta con una tapa -11- acoplable  
a presión que cierra herméticamente el recipiente -4-  
con ayuda de una brida en puente -12- que, prendiendo en  
unas grapas de anclaje -13-, se retiene a las mismas  
por medio de un husillo -14- portador de un volante -15-  
que aprieta dicha tapa contra la boca -6-.

15 Las paredes de la envolvente -5- se hallan se-  
paradas de las del recipiente -4-, determinando una cá-  
mara anular para la circulación de aire o gases de combus-  
tión, los cuales salen al exterior a través de unos ori-  
ficios -16- o aberturas en otra forma practicados en la  
parte superior de la envolvente -5-.

20 Esta envolvente se prolonga inferiormente por  
debajo del fondo, ventajosamente abovedado -17-, del  
recipiente -4-, quedando así formado un departamento en  
el que se aloja un grupo de mecheros -18- para gas ciu-  
dad, butano o análogo, con cuyos mecheros está conectado  
un conducto -19- en el que están interpuestas dos vál-  
vulas alojadas en una caja -20-, una de las cuales actúa  
25 como válvula general de apertura y cierre, graduable manual-  
mente, y comporta una toma con boquilla -21- a la que va  
empalmado un conducto oportuno -22- por el que, proce-  
dente de la fuente de suministro, penetra el gas que ali-  
menta a los aludidos mecheros -18-.

30 Estos mecheros se combinan con una llama pilo-  
to de encendido manual y que recibe el fluido de la válvu-

115367



la general citada que, además, comunica por medio de una  
conducción -23-, con un termostato que, combinado con la  
aludida llama piloto, cierra automáticamente el paso del  
fluido a los mecheros cuando la temperatura de la zona  
5 en que están instalados sobrepasa un valor previamente es-  
tablecido, abriendo por el contrario, el paso del fluido  
al descender nuevamente la temperatura, de modo que dichos  
mecheros se encienden en forma automática.

En la parte superior del recipiente -4- se encuentra un  
10 domo o caperuza -24- al que, por intermedio de dos con-  
ductos -25- y -26- están acoplados respectivamente una  
válvula de presión máxima -27- y un manómetro -28-. El  
domo -24- es portador, además, de un tubo -29- destinado  
a la salida del vapor producido en el recipiente -4- y  
15 poseedor de una llave de paso -30- provista de una bo-  
quilla para el empalme de un tubo flexible -31- al que, a  
su vez, puede conectarse un aparato oportuno con el que  
se utiliza el vapor y que, en la realización preferida de  
este modelo de utilidad, se trata de una plancha -32-,  
20 debidamente acondicionada para su trabajo, en la mesa de  
planchar -33-, la cual va provista de un sustentáculo-34-  
que, fijando amoviblemente a la misma con ayuda de la  
brida-35-, cuenta con un soporte deslizante- 36-, para el  
conducto -31-, soporte que es ajustable en altura mediane  
25 te el tornillo manipulable -37- facilitandose de este mo-  
do la operación de planchar.

El calderín comprende un dispositivo con el que  
comunica el recipiente a través de un conducto -38- co-  
nectado al domo -24-. Este dispositivo acusa la presión  
30 interna del recipiente, cerrado una valvula, interpuesta  
juntamente con la de apertura y cierre, en el conducto -19-



de alimentación de los mecheros -18-, cuando la aludida presión supera un valor preestablecido.

5                   Convenientemente descrito el presente calderin basculante alimentado por gas para producir calor, debe hacerse constar que el mismo es susceptible de cuantas modificaciones se estimen convenientes, siempre que con las variaciones que se introduzcan no se altere, cambie o modifique la esencia del registro que queda resumida en las siguientes reivindicaciones.

10                   N O T A  
                    .-.-.-.-

Se reivindica como objeto de este modelo de utilidad:

15                   1.- Calderin basculante alimentado por gas, para producir vapor, caracterizado esencialmente por comprender un pie de soporte, provisto de dos cojinetes opuestos, sobre los que se halla montado, en disposición basculante manualmente, un recipiente que constituye un depósito adecuado para contener una cierta cantidad de agua, siendo portador dicho recipiente de correspondientes muñones o  
20                   ejes solidarios de sus paredes que se apoyan sobre los mencionados cojinetes o viceversa, mientras que , la parte superior del recipiente esta provista, en su parte anterior, de una boca de carga y descarga del contenido con  
25                   medios de cierre hermetico y, en la parte posterior, de un domo o camara de distribución del vapor formado, al que concurren un conducto de conexión con una valvula de seguridad, un manometro y un conducto de salida que puede  
30                   acoplarse, mediante un tubo adecuado flexible o no, al apa-



rato en el que se utiliza el vapor producido en el re-  
cipiente, a cuyo efecto, dicho recipiente esta provis-  
to de un fondo abovedado, debajo del cual, se halla  
un elemento conveniente de calefacción, preferentemente  
5 un quemador de gas, conectado a una toma de fluido pro-  
vista de una válvula automática accionada por un termos-  
tato situado en la región de la llama y que cierra el paso  
del gas siempre que la temperatura pase de un límite pri-  
dencial y abre el paso cuando desciende nuevamente la  
10 temperatura, con lo que gracias a la disposición de un  
pequeño mechero piloto se enciende otra vez el mechero  
principal.

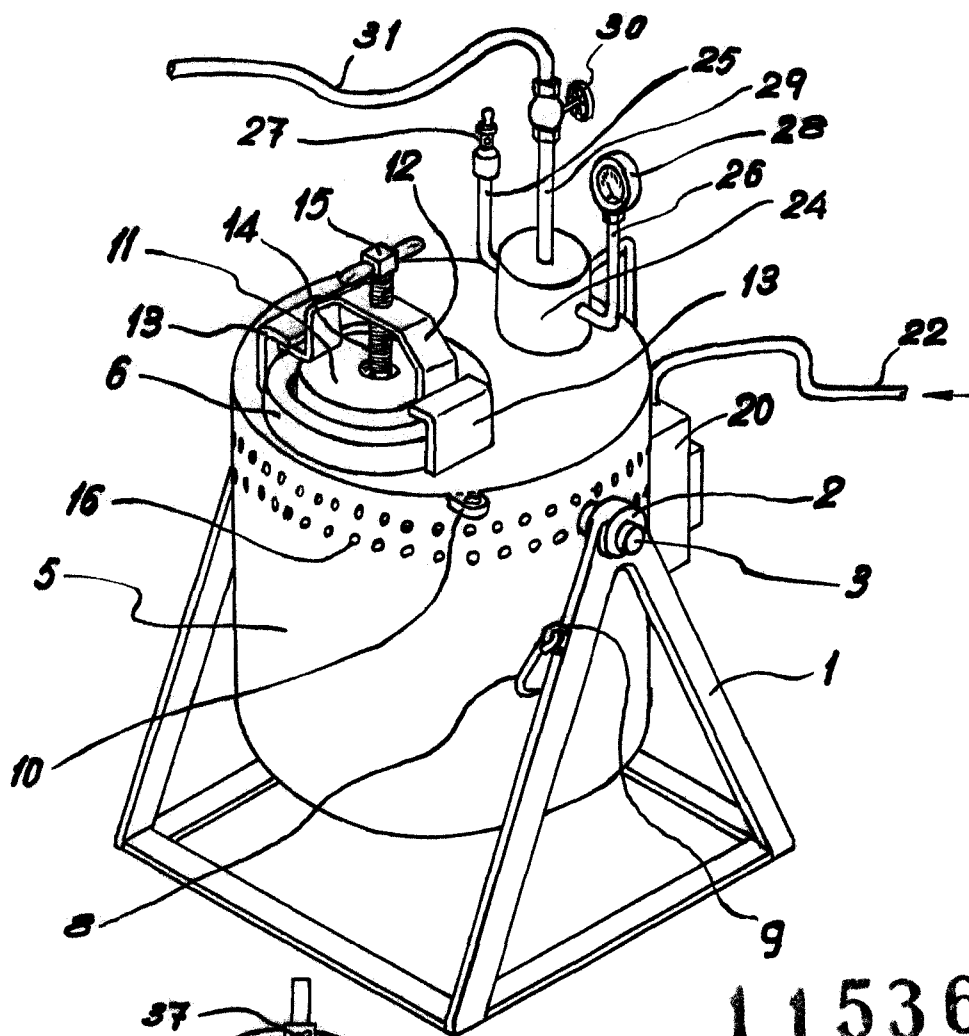
2.- Calderín basculante alimentado por gas para  
producir vapor, según la reivindicación anterior, carac-  
15 terizado por el hecho de estar provisto de un dispositi-  
vo que a través del domo comunica con el recipiente y  
acusa la presión interna de éste, cerrando una válvula  
interpuesta en el conducto de alimentación de los meche-  
ros, de modo que los apaga cuando dicha presión sobrepasa  
20 un valor preestablecido.

3.- Calderín basculante alimentado por gas para  
producir vapor.

Esta memoria consta de siete paginas escritas  
por una sola cara.

Barcelona, 27 JUL. 1965

P.E.



115367

