



SE/.

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

183710

183710

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

para una patente de invención por veinte años en España, por:
" Mejoras en la construcción de hogares " , a favor de Don Carlos
PEREZ-HERCE y GONZALEZ, residente en Madrid, Eduardo Dato, nú-
mero 7.-

.....

5 La presente patente de invención se refiere a mejoras
en la construcción de hogares, especialmente aplicable a los pe-
queños, a los de cocina de carbón y utilizados en fines simila-
res, mediante cuyas mejoras se perfeccionan su servicio y encen-
dido, modificando ventajosamente la disposición de la parrilla
y adicionándoles dispositivos que facilitan la rápida iniciación
de la combustión de carbón.

10 Sabido es que el manejo de los pequeños hogares, como
las cocinas que queman antracitas u otros carbones productores
de abundante cantidad de escoria, ocasionan molestias que son

183710

-2-



bien conocidas de todos los usuarios. La limpieza de tales hogares y la descarga de los residuos que quedan depositados sobre las parrillas corrientemente empleadas, son operaciones engorrosas que tienen que efectuarse desde fuera con el hogar abierto, y con ayuda de ganchos, en un manejo que produce, si el hogar está encendido, sofocación y si está apagado polvo y suciedad.

Mediante la primera de las mejoras que se reivindican se evitan los citados inconvenientes ya que facilita, la descarga total del hogar en cualquier momento, y permite retirar el polvo de ceniza sin necesidad de levantar chapas o registros, así como apagar el hogar después de terminado el servicio maniobrando desde fuera y aprovechando posteriormente el carbón parcialmente quemado. Es decir, que proporciona limpieza y comodidad en las diferentes fases del servicio.

Esencialmente esa primera mejora consiste en disponer una parrilla plana, horizontal y de barrotes fijos, separada de los costados del hogar como los barrotes lo están entre sí y que se sujeta a él por medio de un eje de giro horizontal, que la permite bascular descargando el carbón o escoria en el cenicero o en un recipiente conteniendo agua. Tal eje se gobierna a voluntad desde el exterior del hogar por medio de una palanca de maniobra, con la que además se puede proporcionar a la parrilla un pequeño movimiento adecuado a fin de ahuecar el carbón y separar la ceniza menuda que caerá al cenicero. El conjunto palanca-eje es en parte tubular y permite que circule por el interior del mismo, cuando el hogar está encendido, una ligera corriente de aire activada por el tiro, que sirve para refrigerar el aparato y entretenimiento del fuego.

La segunda mejora se refiere al encendido y consiste en la disposición que permite la aplicación del procedimiento rei-



183710

vindicado en nuestra patente número 183.569; en la instalación del difusor o quemador de gas que colocado debajo de la parrilla le proyecta contra el carbón de modo que se quema en su mayor parte entre su lecho, de abajo a arriba.

5 Con tal disposición se disminuyen los peligros inherentes al manejo del gas, utilizando los siguientes seguros: por una parte de un seguro mecánico que impide abrir la llave de paso del gas si no está abierto el registro o placa metálica de cierre que regula la velocidad de salida de los gases quemados y en con-
10 secuencia el tiro; y que recíprocamente impiden cerrar dicho registro si no ha sido cerrada antes la llave de paso del gas.

 Por otra, en los casos especiales de hogares en los cuales en el conducto de salida de gases quemados, entre parrilla y chimenea, existen cámaras donde aquellos sufren estacionamiento
15 parciales, o pérdidas importantes de velocidad a causa del volumen de las mismas y en previsión de descuidos o imprudencias durante el encendido, va colocado en dicho conducto de salida de gases y en sitio próximo al hogar pero compatible con su resistencia al calor, un marco recubierto de fina tela metálica destinado a actuar como apaga-fuego y que será necesario únicamente en
20 tales casos. Este marco, es de quita y pón, funciona como registro, y su objeto es sustituir a éste durante el encendido del hogar por medio del gas.

 De este modo los peligros de formación de atmósfera tóxica o de mezclas explosivas están reducidos al mínimo, porque
25 si se vertiera el gas sin quemar en el interior del hogar saldría inmediatamente por la chimenea a la atmósfera, a causa del tiro, en un tiempo muy pequeño, prácticamente incompatible con los antedichos efectos.

30 En la realización de los dispositivos que materializan las



183710

mejoras que se reivindican, pueden establecerse numerosas variantes tanto por lo que se refiere a las que sean consecuencia de las características del hogar en que se adopten las mejoras, como las que procedan del detalle de la organización y presentación de estas. Pero mientras las modificaciones o variaciones entre unas y otras no afecten a la esencialidad reivindicada, las diversas instalaciones que así puedan conseguirse estarán igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

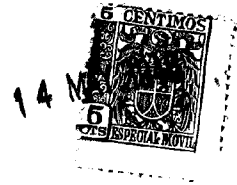
En esta idea las adjuntas figuras corresponden únicamente a algunas de las principales variantes en la forma de ejecución referidas en su aplicación a las cocinas que presentamos a título de ejemplo de realización para mayor claridad y concreción de esta memoria descriptiva, pero sin carácter alguno limitativo.

Las figs. 1 á 3 corresponden a un hogar dotado de la parrilla basculante que se reivindica como primera mejora. La fig. 1 presenta la sección del hogar de una cocina, por un plano vertical, paralelo a su frente, y la proyección sobre él de los elementos que están en el interior. La fig. 2 representa la proyección en un plano horizontal de los elementos citados, visto el hogar de abajo hacia arriba. La fig. 3 muestra la proyección frontal de los elementos que salen al exterior.

Las figs. 4 á 8 se refieren a los elementos que permiten la aplicación del procedimiento rápido de encendido mediante la utilización de un gas apropiado. La fig. 4 muestra el corte del hogar de una cocina por un plano vertical paralelo a su frente y la proyección sobre él de los elementos situados en el interior y que interesan a los fines de esta descripción. La fig. 5 representa la proyección en un plano horizontal de los citados elementos visto el hogar de abajo a arriba. La fig. 6 corresponde a la

1 83 71 0

-5.-



proyección sobre el frontal de la cocina de los elementos que salen al exterior. La fig. 7 detalla en corte la organización de la boquilla donde se enchufa un portátil de goma conductor del gas y la fig. 8 presenta una vista del difusor o quemador del gas, por el lado opuesto al tubo de acoplamiento.

5

Las figs. 9 á 11 corresponden a una variante en la cual el eje de basculamiento ocupa una posición central y se prolonga por un lado hasta el exterior, donde termina en la palanca de maniobra, formando en parte un tubo que se prolonga por debajo de la parrilla para terminar en el difusor utilizado en el encendido con gas. Por este tubo, cuando ha terminado el servicio del gas, entrará normalmente una ligera corriente de aire para la refrigeración del aparato. La fig. 9 representa el corte por un plano vertical, de frente a fondo de un hogar de cocina y la proyección sobre él de los elementos que materializan la mejora. La fig. 10 es la sección del hogar por un plano horizontal y la vista proyectada sobre él de abajo a arriba de los mismos elementos. La fig. 11 detalla en esquema como gira la parrilla en esta forma de ejecución.

10

15

20

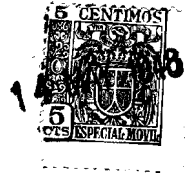
Las figs. 12 á 14 se refieren a una tercera variante en la que la parrilla tiene el eje de giro en uno de sus lados, y gira con él. Dicho eje a su vez está unido rígidamente por intermedio de una barra, a un tubo normal a él y que pasa por debajo prolongándose hasta el exterior donde termina en un mango para la maniobra. De modo que levantándole se puede hacer bascular a la parrilla, después de zafar una uña con la que se le sujeta. Ese tubo termina por fuera en una boquilla acondicionada convenientemente para enchufar un tubo de goma conductor de gas y por dentro en un difusor colocado debajo de la parrilla. También, en este caso cuando el hogar está encendido el tubo sirve para

25

30

1 83710

-6-



la refrigeración del aparato. La fig. 12 presenta el corte de frente a fondo del hogar de la cocina y la proyección sobre el plano de la sección de los elementos cuya organización se reivindica. La fig. 13 muestra la proyección por el frontal de los elementos que salen al exterior. La fig. 14 corresponde a la sección del hogar por un plano horizontal y vista de abajo a arriba de los citados elementos.

Las figs. 15 y 16 presentan en sección de frente a fondo y proyección sobre ella y en sección por el plano horizontal y proyección sobre él de abajo a arriba los elementos constitutivos de otra variante en que la parrilla tiene su eje de giro en uno de los lados y por debajo de los dos penúltimos barrotes dos nervios que sirven para su apoyo sobre un tubo situado debajo y en dirección normal a los citados barrotes. Yendo dispuesto este tubo de modo que puede desplazarse de dentro a fuera del hogar, por medio de otro tubo que termina en el exterior en un mango, cuyo desplazamiento hacia afuera hace bascular la parrilla, mientras que girándole a derecha e izquierda alrededor de su eje la mueve para separar las cenizas. Estos tubos como en las otras variantes forman un sistema por el que entra el aire para refrigeración y por el que se puede inyectar gas combustible para el encendido del hogar.

Las figs. 17, 18 y 19 en formas de representación análogas a las ya indicadas corresponden a otra variante en la cual la parrilla tiene su eje de giro en el lado más próximo al frontal del hogar y presenta hacia abajo dos salientes situados en sus lados perpendiculares a dicho eje, los cuales terminan en dos abrazaderas que sujetan un tubo que en unión del eje forma el soporte de la parrilla. Este tubo se gobierna por medio de otro inclinado, unido a él, que sale al exterior en donde termina en un

1 83710 -7-



mango para la maniobra. Una uña que forma parte del tubo inclinado sostiene todo el dispositivo apoyado sobre una chapa fija al frontal del hogar.

Las figs. 20 á 25 se refieren a otra variante en la cual la parrilla tiene un eje de giro, solidario de un marco que se desplaza verticalmente en el interior del hogar, guiado por dos vástagos unidos a él que se mueven en guías dispuestas en otro marco fijo a dicho hogar; efectuando ese movimiento de ascenso y descenso apoyado en un sistema tubular que gira alrededor de un eje exterior, constituyendo éste, y la parte en que se apoya la parrilla, un conjunto tubular que sirve como en las otras formas de ejecución para la conducción del gas destinado a iniciar la combustión y para la refrigeración. Pudiendo fijarse los elementos giratorios alrededor de ese eje exterior (y consiguientemente la parrilla a una u otra altura) mediante una palanca de maniobra solidaria del referido eje tubular y un sector con resaltes de fijación.

La fig. 20 muestra la sección de un hogar de cocina de frente a fondo por un plano vertical que pasa por el centro. La fig. 21 representa la sección del hogar por un plano horizontal y la proyección sobre él de los elementos que constituyen la variante vistos de arriba a abajo. La fig. 22 presenta la proyección sobre el plano horizontal de un marco fijo a los costados del hogar, y de otro interior unido a él por unas guías. La fig. 23 es el alzado del marco que va fijo a los costados del hogar. La fig. 24 representa la perspectiva del otro marco interior. La fig. 25 muestra la proyección sobre el frontal de la cocina de los elementos que salen al exterior.

Las figs. 26 á 29 corresponden a la última variante que a título de ejemplo de realización presentamos. En ella el eje de

1 83 71 0

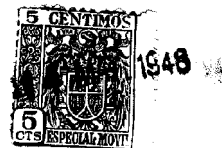
-8-



giro va en uno de los lados de la parrilla y se prolonga hasta el exterior donde tiene acoplada una palanca con su empuñadura para la maniobra. El eje y los barrotes forman en este caso el sistema tubular por el que entra normalmente aire para la refrigeración y por el que se puede inyectar gas combustible para facilitar el encendido. La fig. 26 representa la sección del hogar de una cocina por un plano vertical paralelo a su frente y la proyección sobre él de los elementos que están en su interior y se refieren a la mejora reivindicada. La fig. 27 corresponde a la proyección en un plano horizontal de esos elementos visto el hogar desde abajo hacia arriba. La fig. 28 presenta la proyección sobre el frontal de la cocina de los elementos que salen al exterior. La fig. 29 se refiere al eje de giro de la parrilla y a un corte de la misma por un plano normal a la dirección de los barrotes.

Detallaremos la descripción de cada una de las indicadas formas de ejecución con referencia a sus respectivas descripciones advirtiéndole que en todas ellas los números 1, 2, 3 y 4 designan respectivamente el hogar, los costados del mismo, la parrilla y el hueco del cenicero.

En la primera forma de ejecución (figs. 1 á 3) el tubo 5 que sale hacia el exterior de la cocina por un lado, actúa como soporte de la parrilla, como eje de giro y como conductor de aire para la refrigeración; tiene dos resaltes 6 para fijar la parrilla y conducirla en el giro, y apoya holgadamente en los orificios 7 y 8 por los que atraviesa el marco 9 que centra y soporta todo el dispositivo dentro del hogar. Ese tubo 5 después de atravesar el marco sale al exterior de la cocina, en donde se sujeta con la palanca 10 de maniobra. Esta tiene una uña 11 que monta y se apoya sobre otra invertida 12 fija al frontal de la



1 83 71 0

cocina; de modo que enganchada se mantiene la palanca en posición horizontal, pero si se la saca un poco hacia afuera, separándola del frontal de la cocina, las uñas se separan y la palanca puede bajar.

5 Por el extremo 14 del tubo 5 entrará normalmente una ligera corriente de aire producida por el tiro de la chimenea, corriente que sale por el orificio 13 y que sirve para refrigerar el aparato y especialmente para que el calor de la parrilla no se transmita al tubo y palanca de maniobra.

10 El funcionamiento de esta disposición es como sigue:

 Supuesta la cocina apagada y con residuos de la operación anterior, para limpiar el hogar se coge la palanca 10 por el mango y se mueve ligeramente hacia arriba dando una ligera sacudida de una uña contra otra, con el fin de aflojar los residuos de la combustión que existen dentro del hogar; después se tira hacia afuera y la holgura lateral que tiene los resaltes 6 dentro del marco, permitirá el suficiente desplazamiento para que la uña móvil se zafe de la fija; entonces se hace bajar la palanca 10, con lo cual bascula la parrilla y las escorias caen al cenicero. (En las figs. 1 y 3 se representan en línea de puntos las posiciones finales de la parrilla 3 y de la palanca 10 después de la operación).

20 Para sacar la parrilla, cosa poco frecuente, se tira de ella hacia arriba, cuando se encuentra en posición vertical; para separarla de los resaltes 6 que tiene el eje.

25 Si se quiere encender el hogar, se coloca la palanca 10 en su posición horizontal, y se carga el combustible, efectuando posteriormente las operaciones corrientes.

30 Cuando durante la marcha quiera ahuecarse el carbón y separar la ceniza menuda para facilitar el tiro hay que coger



1 83 71 0

la palanca, subirla un poco y golpear con ella varias veces sobre la uña fija 12.

Si se desea disminuir el volumen del hogar, despues de levantar suficientemente la palanca, se coloca entre la uña fija y la móvil un suplemento.

5

Cuando se quiera apagar la cocina por haber terminado el servicio, se descarga la parrilla como hemos dicho anteriormente, vertiendo el carbón encendido en un cubo que contenga poca agua, colocado en el cenicero. Posteriormente se puede recuperar el no quemado totalmente que es útil para cargas adicionales del hogar encendido, en unión del polvo y residuos menudos del carbón.

10

Por lo que se refiere a la segunda forma de ejecución (figs. 4 á 8) el tubo 5 cumple análogo papel que el caso anterior y se prolonga hacia el centro del hogar en una parte curva 15 que le une con el difusor o quemador de gas 16, 17 y 18 situados debajo de la parrilla. El difusor 16 consiste en un tubo con orificios distribuidos en forma variable, según el tamaño del hogar y el espesor y número de los barrotes de la parrilla. Recibe el fluido por medio del tubo 17 normal a él y acoplado hacia su centro. Además lleva sujeta en sus extremos y por la parte inferior una chapa 18 cuyo objeto es actuar a manera de pantalla para dirigir la llama. (En las figs. 5 y 8 se puede observar en planta y perfil la disposición de tal chapa).

15

20

El citado tubo 5 termina en su extremo exterior en la boquilla 19 en la que se enchufa un portátil de goma conductor del gas. Esta boquilla, representada en corte en la fig. 7, va sujeta a rosca y tiene en el interior un estrechamiento apropiado al fin de absorber por una ranura graduable, el aire adicional necesario para una buena combustion del gas. La boquilla sujeta un manguito metálico, abierto por un lado que sirve para la re-

25

30



1 83710

gulación de entrada de aire, según se designa en 20 en las figs. 5 y 7.

El funcionamiento de la disposición descrita es como sigue:

5 Supuesto vacío el hogar y la parrilla en posición horizontal, con los registros de tiro abierto se levanta la chapa del hogar y se coloca sobre la parrilla un pequeño papel u otro objeto encendido, cuyo tamaño lo limita únicamente el fin de que no caiga por entre las ranuras de la parrilla. Después se enchufa
10 en la boquilla 19 el tubo de goma conductor del gas y por último se abre la llave de éste con lo que empezara a pasar y el difusor se encenderá inmediatamente. Posteriormente se vierte el carbón, que debe ser del tamaño adecuado para estos usos, el llamado galleta, y se cierra la chapa del hogar.

15 Una vez encendido el carbón, se cierra la llave de paso del gas, y después se separa de la boquilla 19 el tubo de goma, con lo que el hogar quedará completamente independizado del gas, y comienza a pasar por la boquilla, a causa del tiro, una ligera corriente de aire que sirve para refrigerar el aparato.

20 En la tercera forma de ejecución (figs. 9, 10 y 11) la parrilla y demás elementos están soportados por un marco fijo al hogar 21, 22. El marco 21 tiene sección en T y la del 22 lo es en I con forma apropiada para que no estorbe el giro de la parrilla. Forman cuerpo con esta dos muñones uno 23 cilíndrico y
25 otro 24 que termina en un cuadradillo en el que encaja con forma interna similar una cazoleta 25 que está soldada sobre el eje del tubo 15. Este se dobla y sigue por debajo de la parrilla según los tubos 15 para terminar en el difusor 16. El tubo 15 sale al exterior y termina en la boquilla 19. La palanca 10 unida a dichos tubos sirve para la maniobra.
30



1 83710

5 Esta palanca tiene dirección paralela a la parrilla y se mantiene horizontal, cuando una uña que lleva en 11 se apoya sobre otra invertida 12 fija al frontal de la cocina. Encima de la uña 12 hay otra tambien fija a una distancia suficiente para que la uña 11 tenga un ligero movimiento.

10 Las diferencias de funcionamiento entre esta forma de ejecución y la descrita anteriormente son: para descargar la parrilla, se toma la palanca 10 por su mango y se tira de ella hacia afuera; la holgura que tiene la cazoleta 25 en el cuadradi- llo permite un ligero desplazamiento, que es suficiente para que la uña 11 se separe de las dos fijas. Despues se gira el mango y bascula la parrilla.

15 Para ahuecar el carbón y separar las cenizas se mueve la palanca de modo conveniente golpeando con la uña 11 sobre la 12.

Para encender y cargar el hogar, se pone la palanca en posición horizontal y se encaja la uña 11 entre la 12 y la otra fija superpuesta, con el fin de que la parrilla quede sujeta.

20 Cuando no interese el uso del gas se quita la boquilla 19, el manguito regulador 26, el difusor 16 y la parte baja del tubo 15 que va sujeto por la rosca 15'.

25 En la cuarta forma de ejecución (figs. 12 y 13) la parrilla tiene dos abrazaderas 27 en uno de sus lados por medio de las cuales se sujeta al eje 23; este eje lleva a tal efecto dos piezas adecuadas y gira en unos orificios 28 que lleva el marco 21, fijo en el hogar y que sostiene todo el aparato. El eje tiene soldada en su centro una barra 29 que termina en el tubo 15 que sale hasta el exterior de la cocina donde tiene el mango 30 que sirve para la maniobra y que lleva en su parte superior una uña 11 con la que puede sujetarse al marco 12 que

30

1 83 71 0

-13.-



5

está en el exterior y fijo al frontal de la cocina, en el hueco por donde sale el tubo 15. La parte de éste que lleva el quemador 16 va unida al resto por la rosca 31. Desplazando el mango hacia la izquierda (fig. 13) la uña queda suelta y al tirar después de él hacia afuera la parrilla bascula. En la fig. 12 van señaladas en líneas de puntos las posiciones finales que toman el mango, tubo y parrilla después del giro.

10

La boquilla 19 tiene entrada regulable de aire adicional; y de ella el gas va por el tubo 15 y difusor 16, uniéndose la parte de aquel que sostiene a este último al resto del tubo a rosca en 31.

15

Análogamente a lo antes dicho cuando no interese utilizar el gas el aparato sirve con solo quitar la boquilla 19 el difusor 16 y la parte de tubo 15 que la soporta y está debajo de la parrilla.

20

Por lo que se refiere a la quinta forma de ejecución (figs. 15 y 16) la parrilla tiene dos muñones 23 por intermedio de los cuales y de las arandelas 32 se sujeta y centra en el marco 21 que tiene sección en L en los tres lados que no coinciden con el eje de giro de la parrilla.

25

Esta además apoya por intermedio de los nervios 33 sobre el tubo 34, que a su vez va unido al 15 que sale al exterior y termina en el mango 30. Tirando de este hacia afuera, el tubo 34 resbala bajo los nervios hasta tomar un plano inclinado que forman estos en dirección al eje de la parrilla, con la que ésta bascula. En las figuras están señaladas con líneas de puntos las posiciones 3' y 30' finales del mango y parrilla al bascular. Apretando aquel hacia adentro la parrilla vuelve a la posición normal.

30

Para removerla basta hacer girar el tubo 15 moviendo



1 83 71 0

el mango a derecha e izquierda, y los dos extremos del tubo 34 actuando sobre los nervios 33, mueven la parrilla ahuecando el carbón y separando la ceniza menuda.

5 Como en otras formas de ejecución la boquilla 19 sirve para enchufar el tubo conductor del gas y presenta en 35 una entrada de aire adicional graduable, teniendo el tubo 34 una serie de orificios para la salida del gas.

10 En la sexta forma de ejecución (figs. 17, 18 y 19) la parrilla tiene también los muñones 23 por intermedio de los cuales se sujeta al marco 21 fijo a los costados del hogar, los anillos 36 colocados sobre dichos muñones centran la parrilla. Esta presenta hacia abajo dos salientes 37 que terminan en las abrazaderas del tubo 34 paralelo al eje de giro y unido al tubo 15 que a su vez termina en el mango 30. Una uña situada al final de ese tubo 15 sujeta en 12 al frontal de la cocina todo el dispositivo.

15 Como en los otros casos basta tirar el mango 30 hacia arriba para zafando la uña sacarlo hacia afuera y bascular la parrilla. Las líneas de puntos señalan como siempre las posiciones finales del mango y la parrilla.

20 Para remover el carbón y separar las cenizas basta empujar el puño 30 hacia adentro y golpear con la uña en el marco 12.

25 La boquilla 19 y entrada adicional 35 de aire así como los orificios del tubo 34 tienen el cometido conocido.

30 En la séptima forma de ejecución (figs. 20 a 25) la parrilla va montada en un marco 38 (fig. 24) cuyo lado 39 es su eje de giro. En el opuesto, la parrilla tiene la uña 40 (figs. 20 y 21) en la que se apoya el marco por la parte inferior. Este puede subir o bajar dentro del hogar, centrado con la ayuda de



1 83 71 0

dos vástagos 41 (fig. 24) que resbalan en sentido vertical, dentro de unas guías tubulares 42 (figs. 22 y 23) que forman parte de otro marco 43 fijo a los costados del hogar.

5 El marco 38 y por consiguiente la parrilla se sostienen apoyados sobre el soporte que forman los tubos 44, 45 y 46 y la palanca 47. La parrilla tiene con este fin dos nervios 48 en su parte inferior.

10 La palanca 47, que está rigidamente unida al tubo 46 tiene la uña 49 con la cual se puede sujetar en cualquiera de los resaltes del sector metálico 51 fijo al frontal de la cocina.

Con analogía a los otros casos en el exterior y al final del tubo 46 van la boquilla 52 para la toma de gas y la entrada adicional regulable de aire 53, mientras que el tubo 44 tiene los orificios necesarios para que funcione como difusor del gas.

15 El funcionamiento de la disposición que acabamos de describir es como sigue:

20 Para disminuir el tamaño del hogar se saca ligeramente hacia afuera el mango 50 y se le levanta, con lo que subirá el tubo 45 y empujará hacia arriba la parrilla. El marco 38 sube también, resbalando los vástagos 41 en sus alojamientos y obtenida la altura deseada se fija la palanca 47 por medio de la uña 49 en uno de los apoyos del sector 51 llevando dicha palanca hacia adentro.

25 Si se quiere aumentar el tamaño del hogar se obrará en sentido inverso.

30 Para descargar la parrilla se baja la palanca todo lo posible hasta obtener el resultado deseado, así desciende el marco 38 hasta que quede apoyado sobre las guías tubulares 42 fijas al otro marco 43, en cuyo momento la parrilla empezará a bascular, girando alrededor del eje 39 al mismo tiempo que la

183710

-16.-



uña 40 se separa de su tope en el marco 38.

Finalmente en la octava forma de ejecución (figs. 26 á 29) el tubo 54 actúa como eje de giro conductor de aire o de gas, y forma parte de la parrilla soportando sus barrotes y se prolonga por sus lados en las partes 55 y 56 que le sirven de muñones en el marco 9 que centra y sostiene todo el dispositivo en el interior del hogar.

5

10

Ese tubo 54 se prolonga hacia el exterior en el 57 al que se une la palanca 10, normal a él y paralela a la parrilla que sirve para la maniobra y tiene la uña de apoyo 11 que monta sobre la 12 fija al frontal de la cocina. Ese tubo 57 termina en la boquilla 19 similar a la de los otros casos, con la entrada adicional de aire 35.

15

Los barrotes de la parrilla son tubulares con la sección que puede apreciarse en la fig. 29, y tienen por debajo una serie de orificios convenientemente dispuestos por los cuales sale el aire o gas que viene por el tubo 54 procedente del exterior.

20

El funcionamiento es similar a los expuestos por lo que se refiere a la descarga y movimiento de la parrilla.

25

Para encender este tipo de cocina mejorada se pone la parrilla en posición horizontal se sujeta la palanca a la uña 12, se abren los registros o tiros de entrada de aire y chimenea, se pone sobre la parrilla un pequeño papel encendido, se enchufa el tubo de goma conductor del gas y se abre la llave de paso. Después se coloca el carbón del tamaño galleta.

30

Una vez encendido el carbón se cierra la llave de paso del gas y se separa de la boquilla el tubo de goma. A partir de este momento circulará por los tubos una débil corriente de aire que sirve para la refrigeración de todo el aparato.



N O T A
=====

1 8 3 7 1 0

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la construcción de hogares, caracterizadas porque la parrilla es plana horizontal y de barrotes fijos, va dispuesta separada de los costados del hogar y sujeta a este por medio de un eje de giro horizontal que la permite bascular, cumpliendo la parrilla su propia misión y la de vertedor para la descarga del carbón y escoria; cuyo eje se gobierna a voluntad desde el exterior del hogar por medio de una palanca o dispositivo equivalente de maniobra, siendo el conjunto (dispositivo-eje) tubular en la parte necesaria para dejar pasar una corriente de aire de refrigeración.

15 2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas porque el dispositivo de maniobra va provisto de una uña para su sujeción en otra dispuesta al efecto en el frontal del hogar, o de un enganche adecuado para fijarla en cualquiera de los resaltes de un sector metálico, colocado en dicho frontal, que permite dar diversas posiciones a la parrilla.

20 3.- Mejoras caracterizadas porque debajo de la parrilla, cualquiera que sea su forma, va instalado un difusor o quemador de gas que proyecta éste de abajo a arriba de modo que se queme entre el lecho de carbón.

25 4.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas por la variante en la cual el eje de basculamiento ocupa una posición central y está formado por un tubo que se une debajo de la parrilla al difusor para el encendido con gas y en la parte exterior acaba en la boquilla para acoplamiento del tubo de llegada del mismo; apoyando la parri-



1 83710

-18.-

lla por el otro lado normal a dicho eje, en un muñón cuyo cojinete está en el correspondiente costado del hogar.

5 5.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas por la variante en la que la parrilla tiene el eje de giro en el lado mas próximo al frontal del hogar, gira con dicho eje, que va unido a su vez rígidamente, por intermedio de una barra o pieza apropiada a un tubo que le es perpendicular, y que pasa por debajo prolongándose hasta el exterior donde termina en un mango para la maniobra, llevando dicho 10 tubo, como se ha reivindicado, en el extremo interior el difusor y en el exterior la boquilla.

15 6.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas por la variante en la que la parrilla tiene tambien su eje de giro en el lado más próximo al frontal del hogar y lleva debajo de los dos penúltimos barrotes dos nervios, dispuestos de modo que sirvan para su apoyo sobre un tubo situado debajo y en dirección normal a los referidos barrotes y paralela al eje de giro, estando montado este tubo de forma que puede desplazarse horizontalmente debajo de los nervios, por medio 20 de otro normal a él y el cual se prolonga hasta el exterior donde tiene un mango.

25 7.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas por la variante en la que la parrilla tiene su eje de giro en el lado más próximo al frontal del hogar y presenta hacia abajo dos salientes situados en los lados perpendiculares a dicho eje cuyos salientes terminan en dos abrazaderas que alojan un tubo, que en unión del eje forma el soporte de la parrilla, yendo unido este tubo a otro inclinado que sale al exterior, donde se sujeta por medio de una uña, y termina en la 30 boquilla y mango como las otras variantes.



1 83 71 0

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

5

10

15

20

25

8.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas por la variante en la cual la parrilla tiene un eje de giro, solidario de un marco que se desplaza verticalmente en el interior del hogar, guiado por dos vástagos unidos a él que se mueven en dos guías dispuestas fijas a dicho hogar; efectuando ese movimiento de ascenso y descenso apoyado en un sistema tubular que gira alrededor de un eje tubular situado fuera del hogar, que con dicho sistema completa el conjunto tubular que como en las otras formas de ejecución sirve para la conducción del gas o aire de refrigeración; fijándose esos elementos giratorios y pudiendo darse a la parrilla la altura que se desee mediante una palanca exterior de maniobra solidaria del referido eje tubular y un sector con resaltes de fijación, sujeto al frontal exterior del aparato.

9.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas por la variante en que el eje es uno mismo de los costados de la parrilla, que se prolonga al exterior para recibir la boquilla y palanca de maniobra de un modo análogo a las otras variantes y que en este caso es tubular, así como los barrotes que llevan los orificios convenientes para servir ellos mismos de difusores de gas.

10.- " Mejoras en la construcción de hogares "

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de diez y nueve hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 14 de Mayo de 1.948.

Fig. 1.

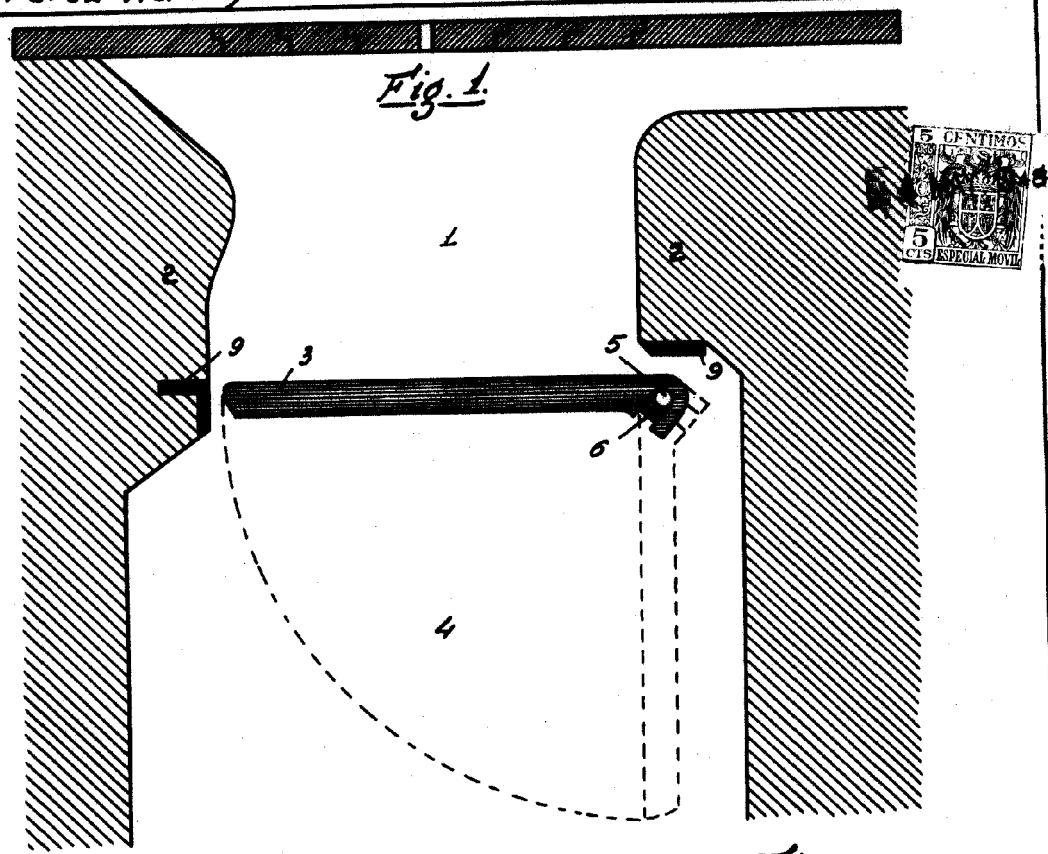


Fig. 2.

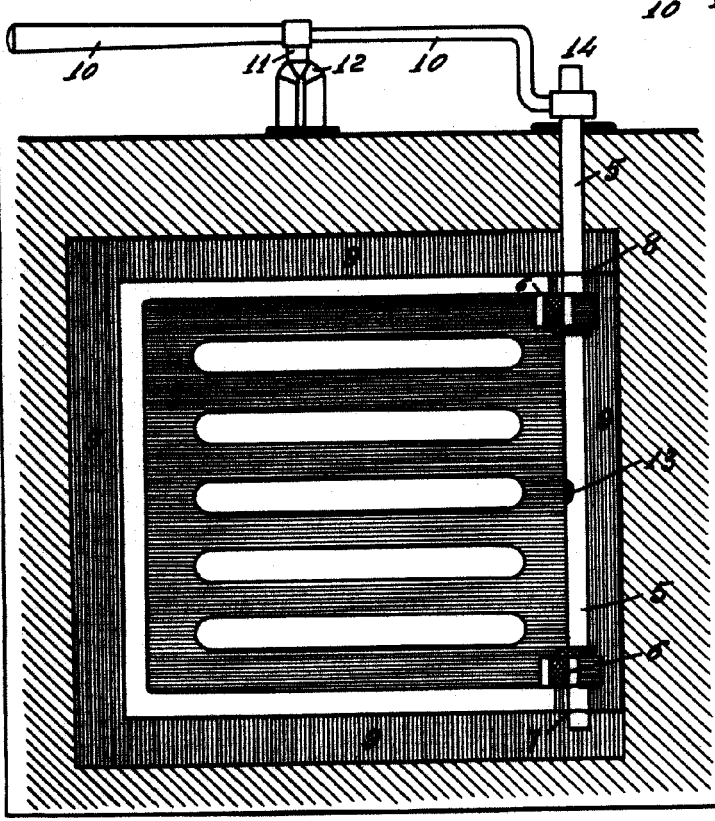
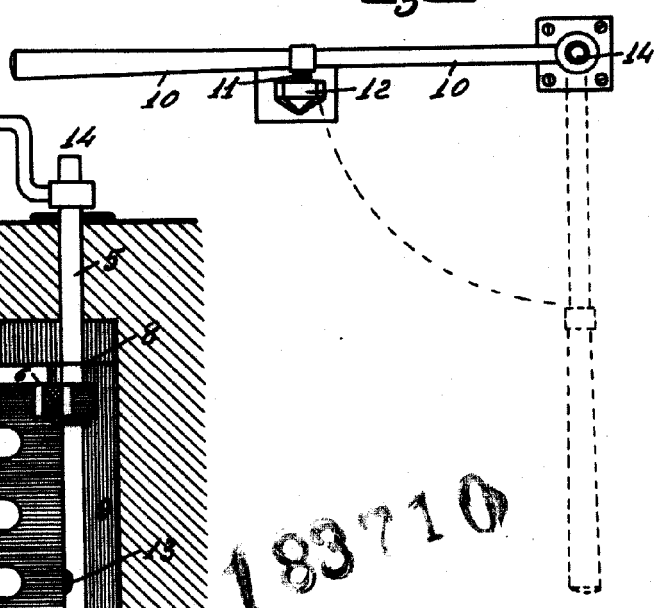


Fig. 3.



183710

183710

ESCALA VARIABLE

Clay

Fig. 4.

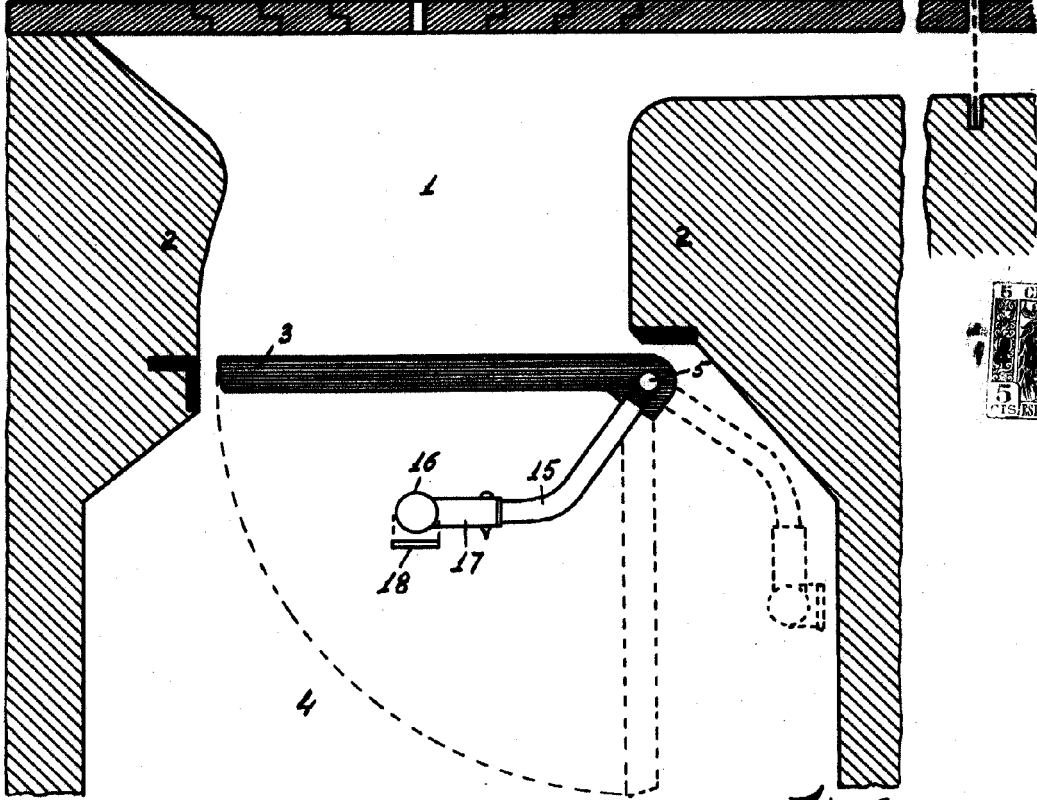


Fig. 6.

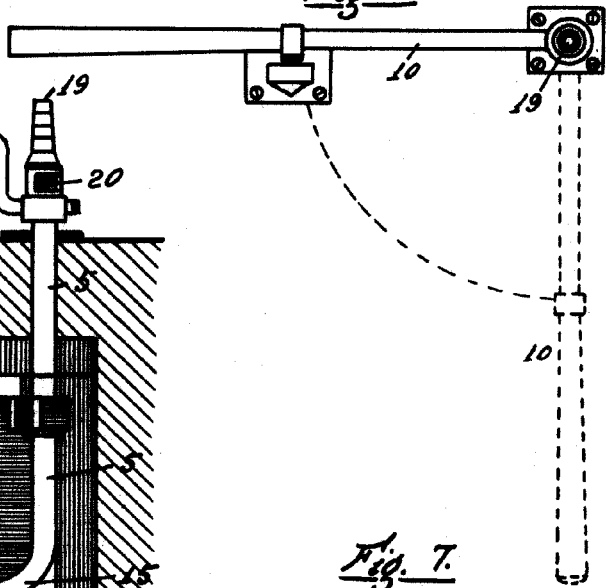


Fig. 5.

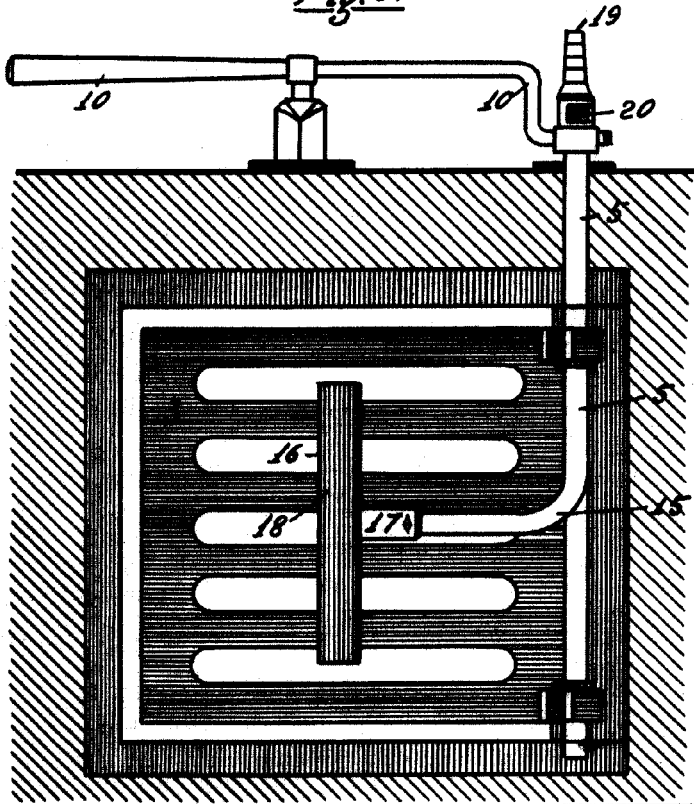


Fig. 7.



Fig. 8.



ESCALA VARIABLE
Cluny

183710

Fig. 9.

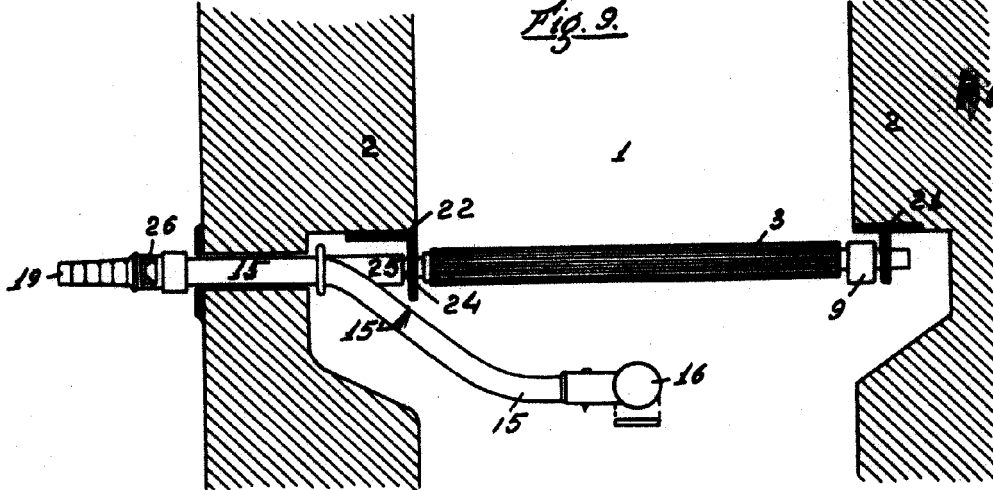


Fig. 10.

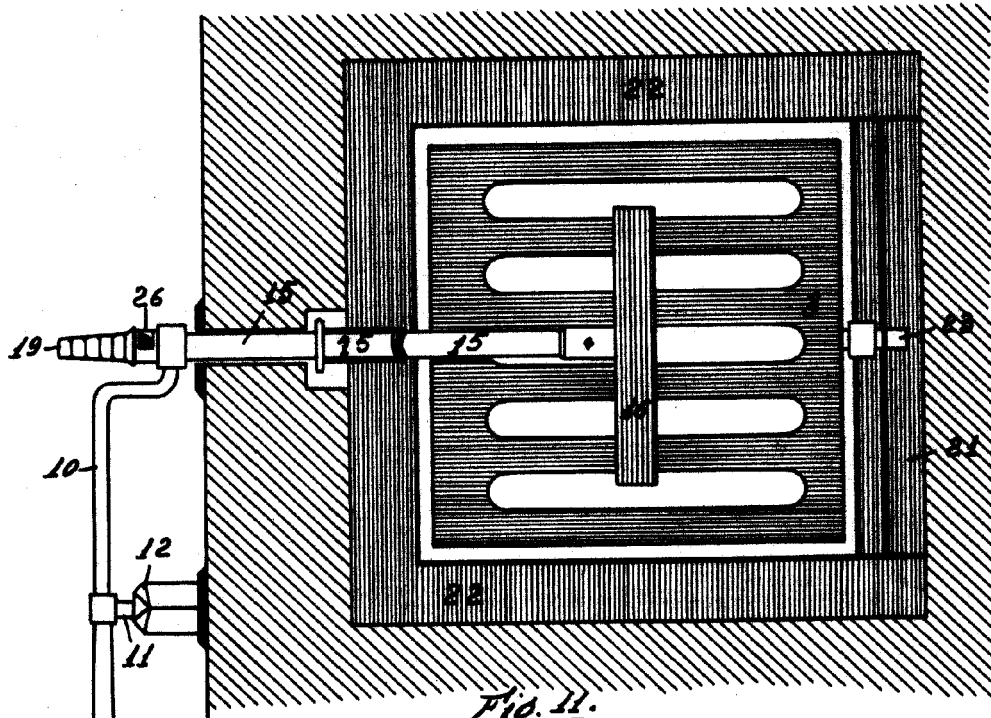
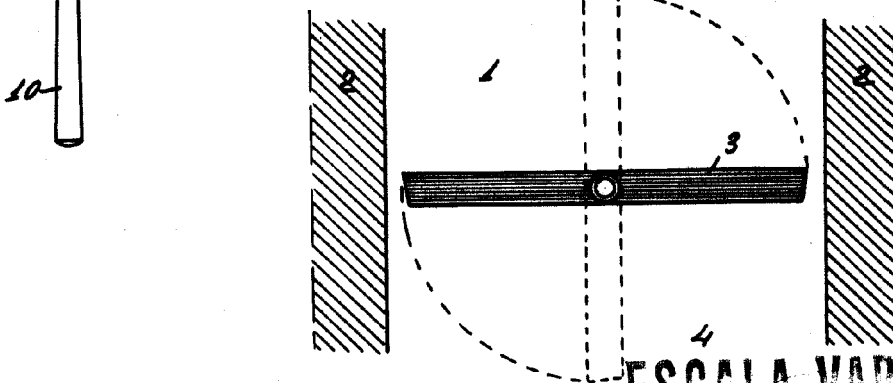


Fig. 11.



ESCALA VARIABLE

Handwritten signature

183710

183710

Fig. 12.

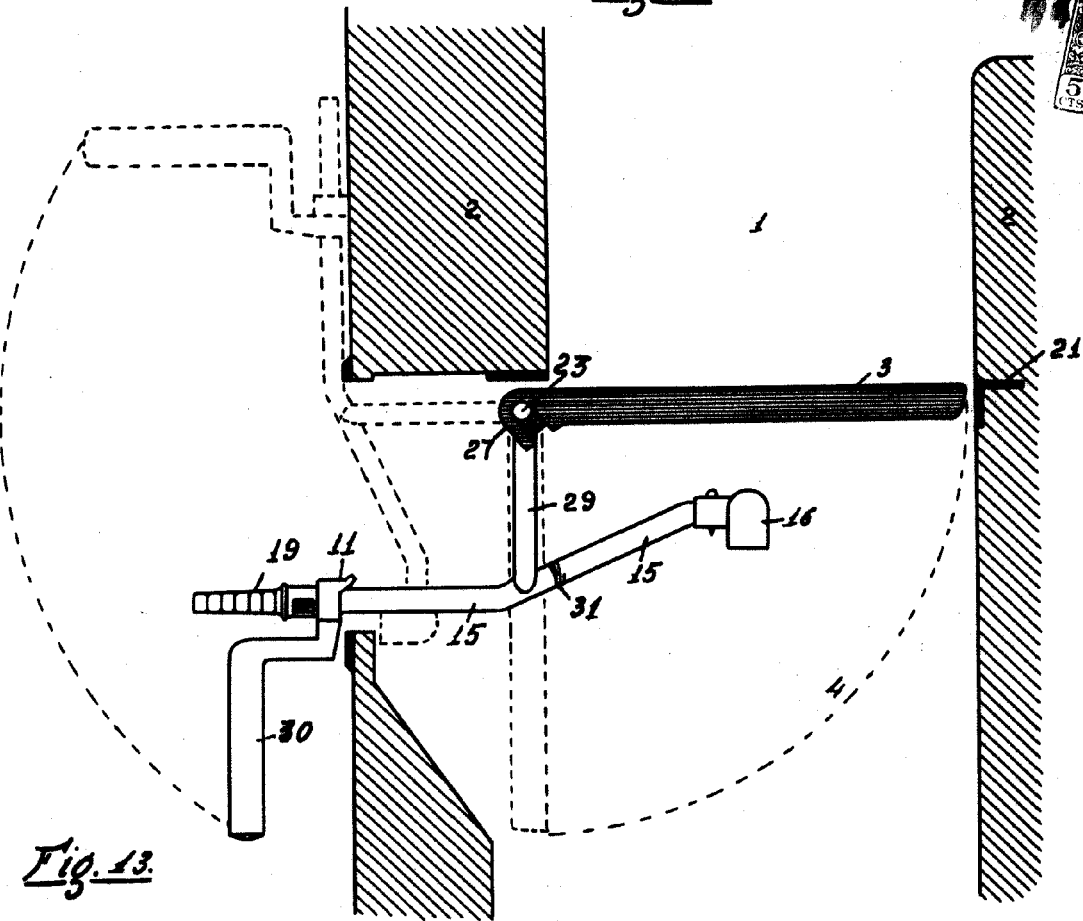


Fig. 13.

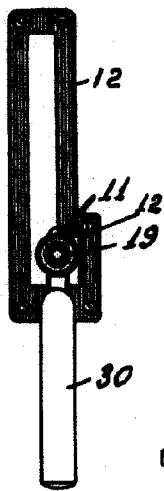
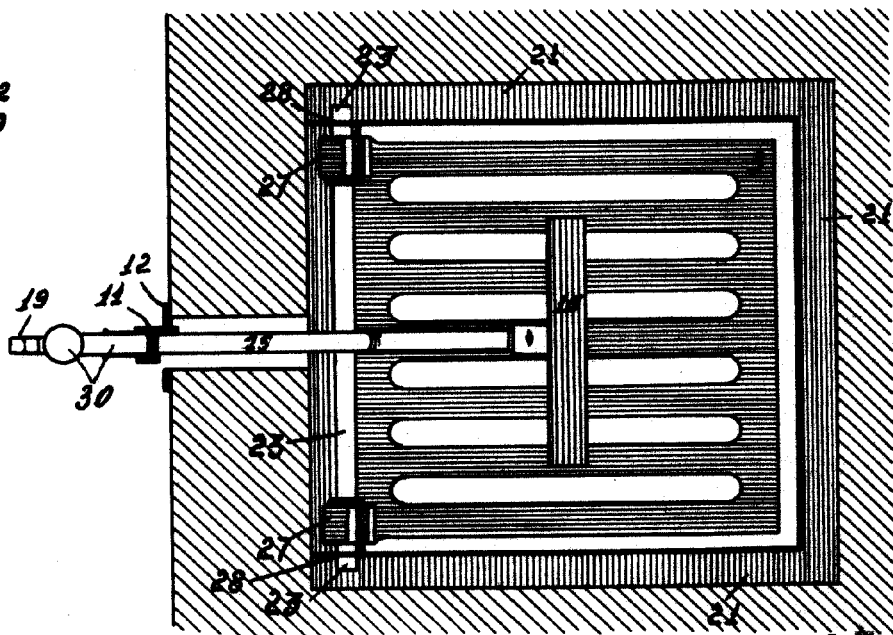


Fig. 14.



ESCALA VARIABLE
[Signature]

183710

Fig. 15.

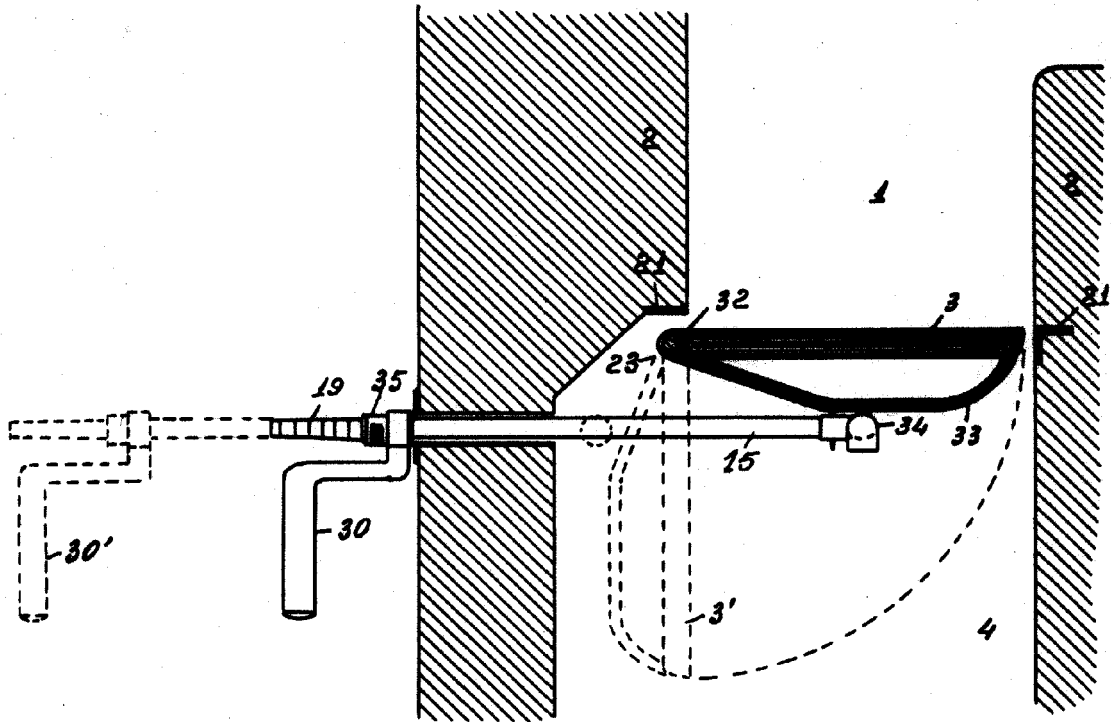
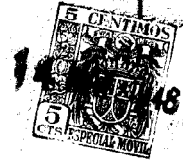
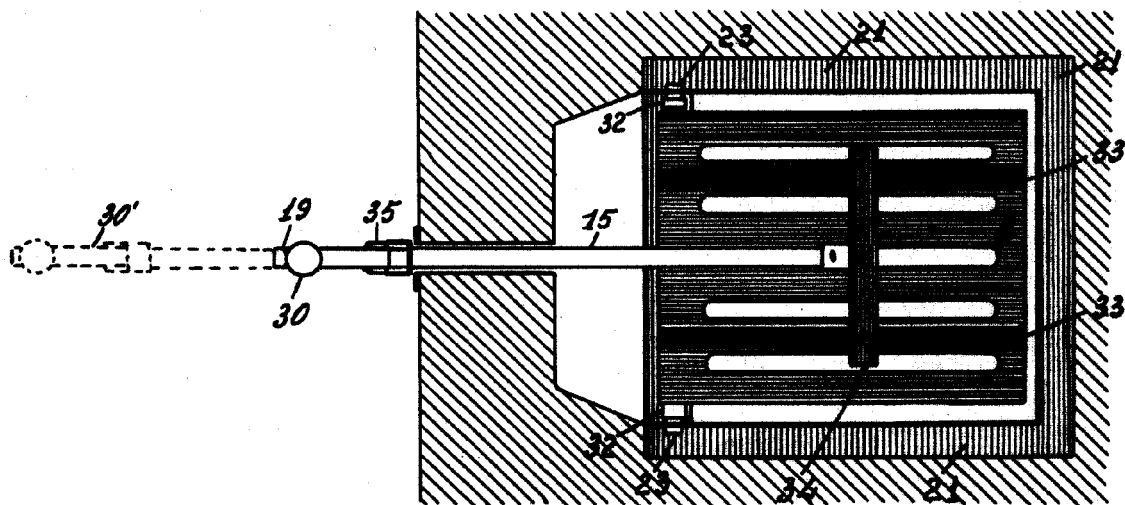


Fig. 16.



ESCALA VARIABLE

[Handwritten signature]

183710

Fig. 17.

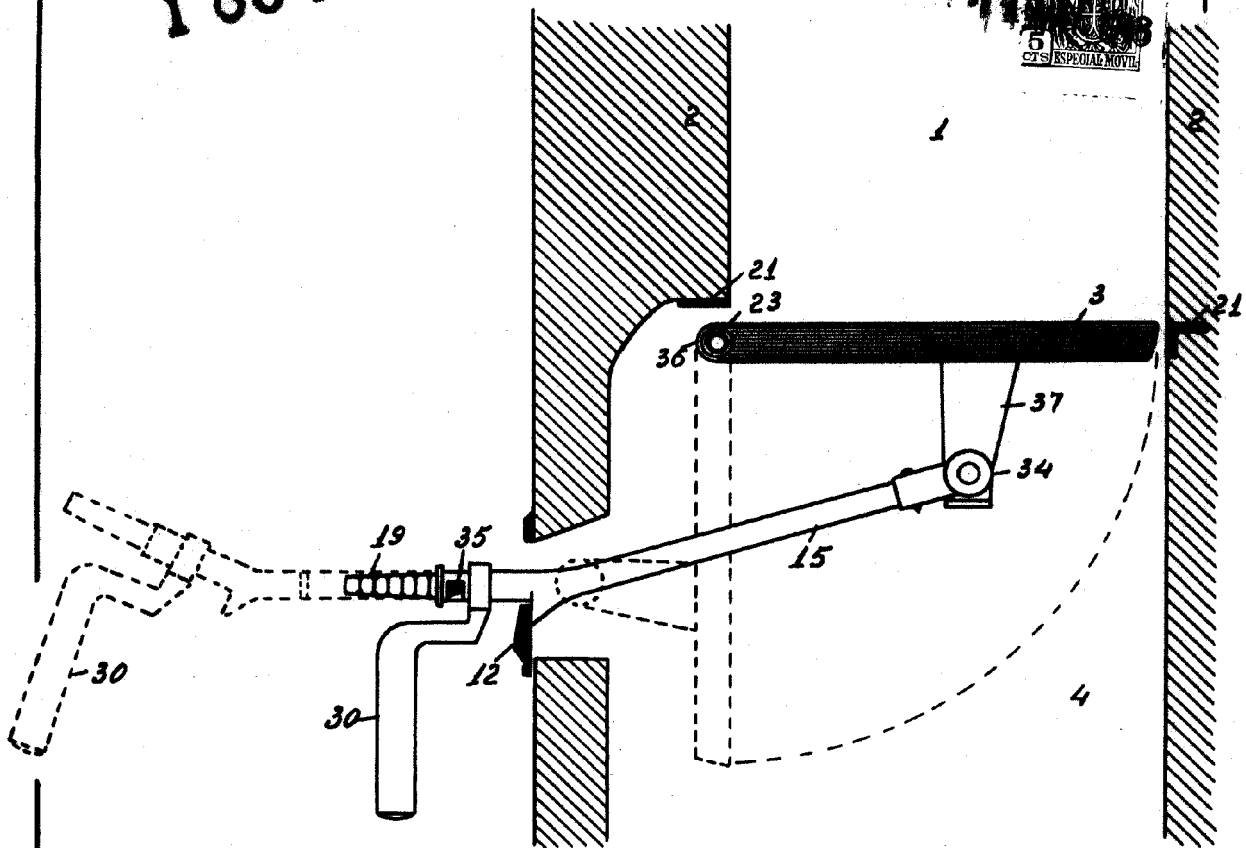


Fig. 19.

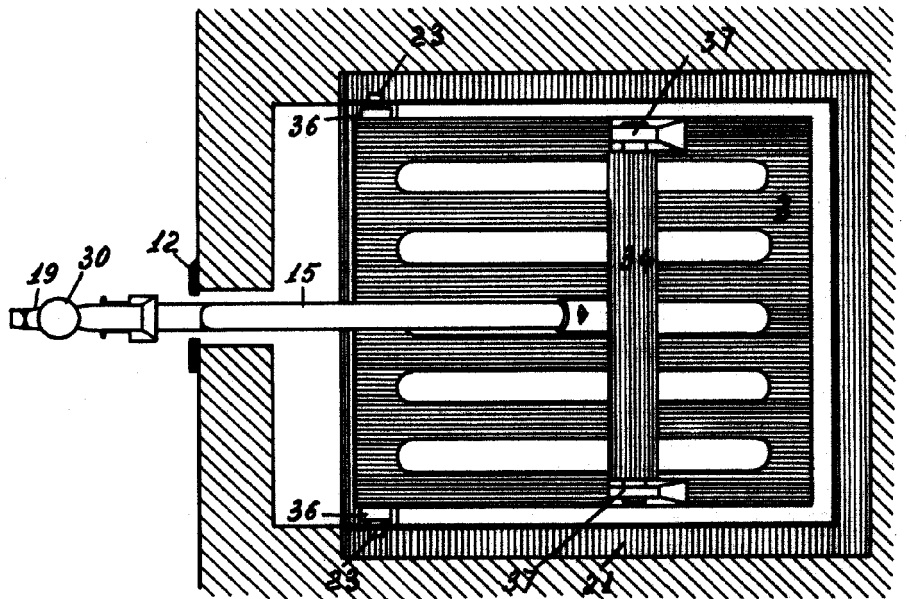
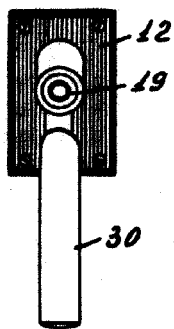


Fig. 18.



ESCALA VARIABLE

Wm

183710

Fig. 20.

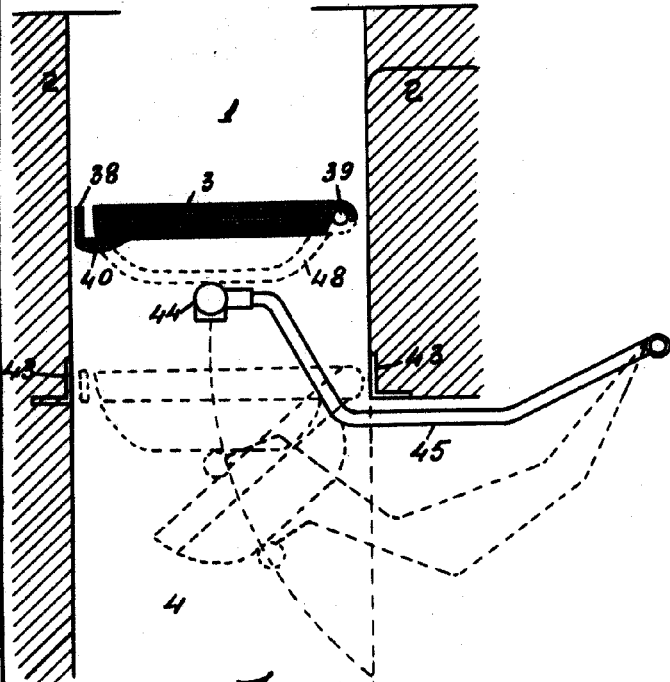


Fig. 22.

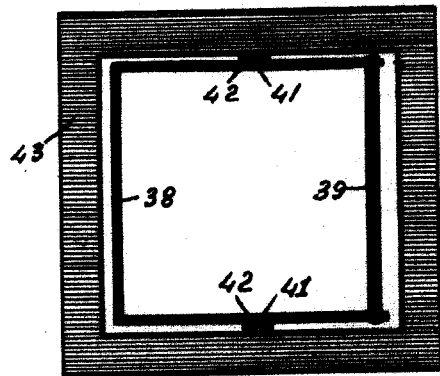


Fig. 23.

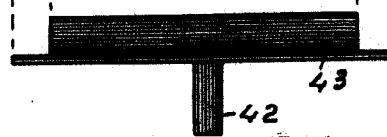


Fig. 21.

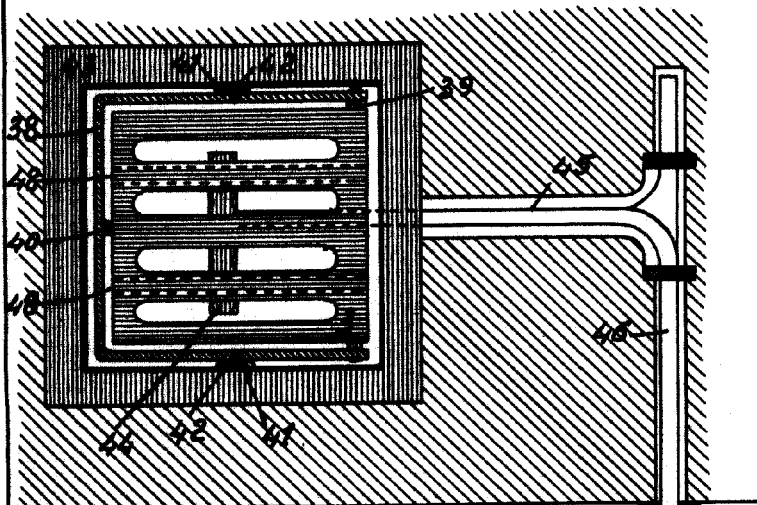


Fig. 24.

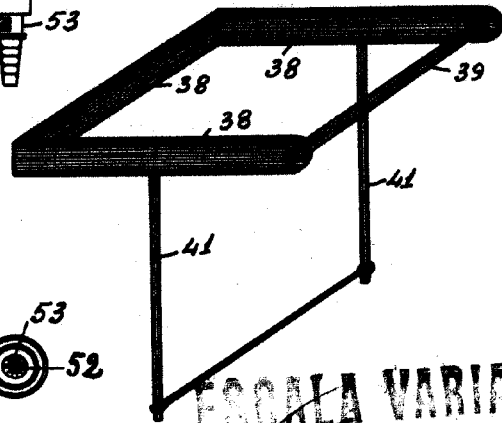
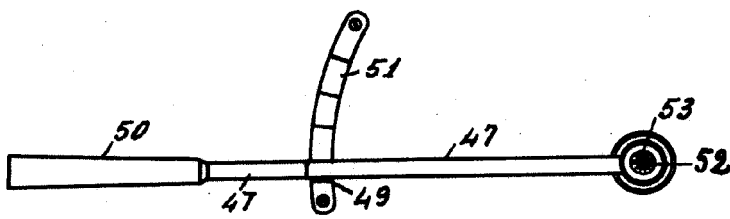


Fig. 25.



ESCALA VARIABLE

Handwritten signature



183710

Fig. 26.

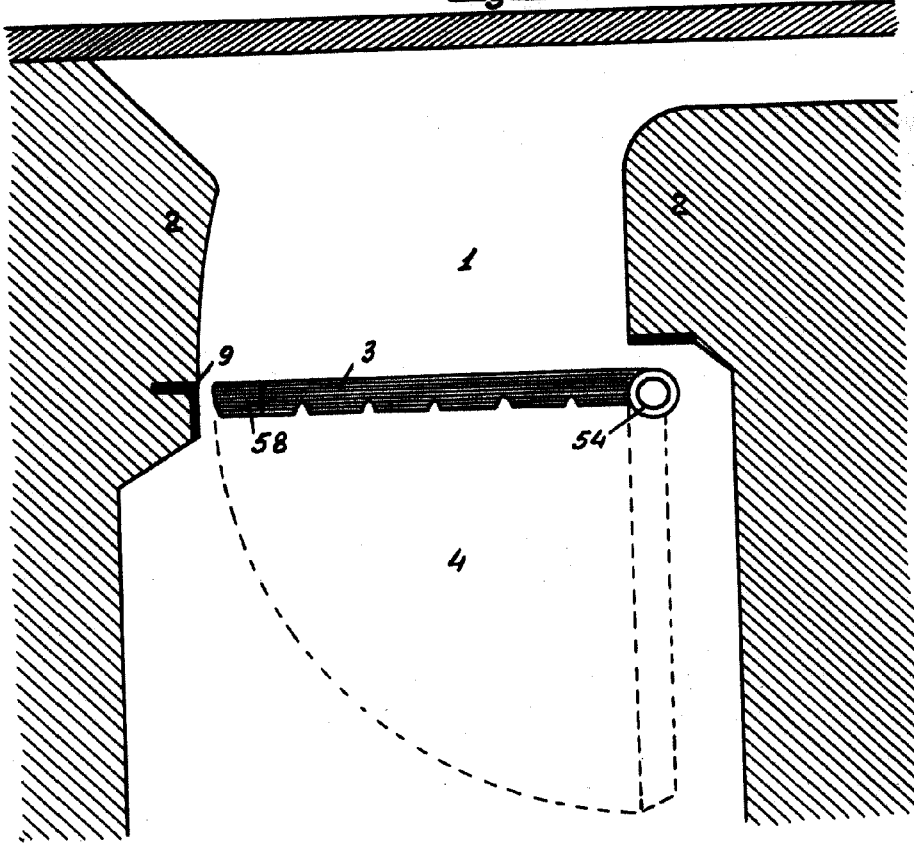


Fig. 27.

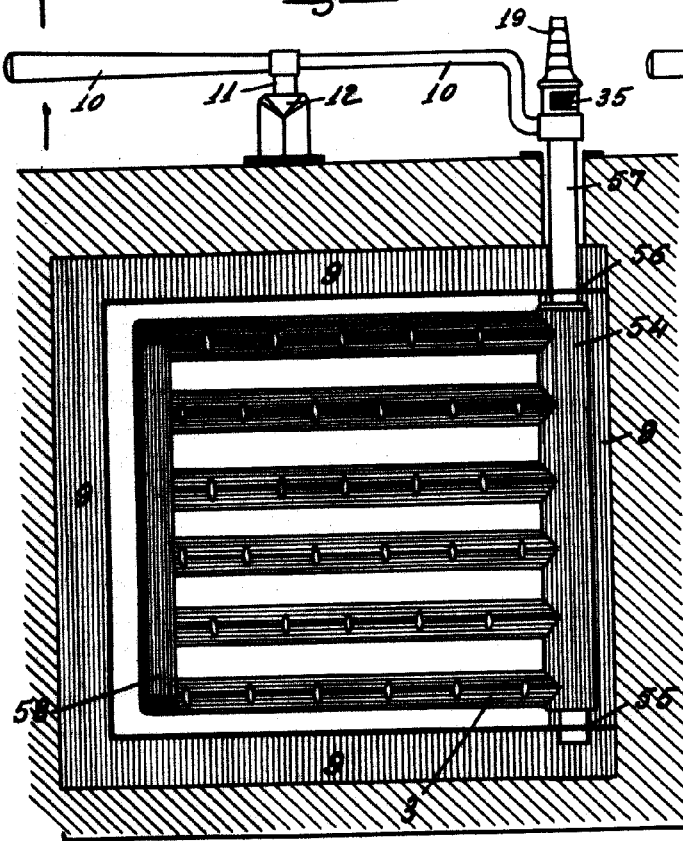


Fig. 28.

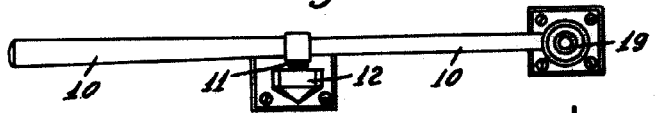
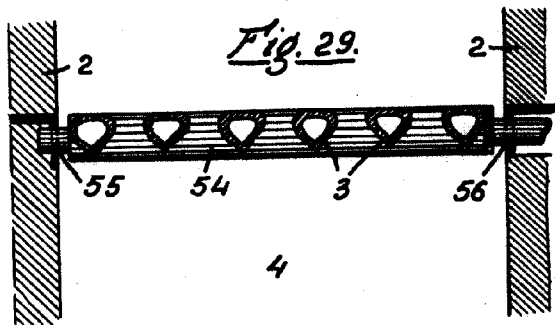


Fig. 29.



ESCALA VARIABLE

Clayton