

•56340



MODELO DE UTILIDAD por veinte años a favor de
PRUDENCIO EGUES SAGASTI, natural y vecino de Bilbao
por

"UN HORNILLO ELECTRICO PROVISTO DE REGULADOR AUTOMATICO DE
CORRIENTE, ADAPTABLE A SARTENES, OLLAS, CAZOS, CACEROLAS A
PRESION, Etc."

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

El objeto cuyo registro como Modelo de Utilidad se solicita,
es un hornillo electrico adaptable a sartenes, cazos, ollas,
cacerolas a presión, etc., dotado de un sistema de regulación
5 automático del paso de la corriente que permite una utiliza-
ción racional del calor suministrado por la energía eléctrica al
hornillo, con la consiguiente economía de la misma; así como
tambien permite una mayor desatención y descuido por parte de
la persona encargada de su manipulación, con lo que se consi-
gue un ahorro de tiempo para la misma, siendo estas las prin-
10 cipales ventajas y novedades que nuestro hornillo aporta a la
función a que se destinan hoy en España esta clase de aparatos.
Consta nuestro hornillo- como puede apreciarse por los planos
que se acompañan- de una resistencia eléctrica "a", la cual se
halla revestida de un aislante adecuado "b", ambos introduci-
15 dos en una funda metálica protectora "c" de forma especial y
sección variable para su mejor acoplamiento a la parte infe-
rior "d" de la placa de calentamiento o fondo de la olla, cace-
rola a presión, etc. .

Una de las extremidades de esta resistencia vá directamente
20 unida a uno de los bornes de entrada de la corriente mientras
que la otra extremidad se une a otro borne, pero no directamen-
te como sucede en los demás hornillos, sino a través del siste-
ma regulador de paso de la corriente, el cual se compone esen-
cialmente, de las siguientes partes :

25 a).- De una lámina bimetal "5" que se coloca junto al fondo de

•56340



la placa de calentamiento, una de cuyas extremidades es fija y

la otra va provista de un pitón aislante "6".

b),- De dos flejes flexibles de acero "3" y "4" dotados de sendas protuberancias de platino que cuando se hallan en contacto permiten el paso de la corriente, interrumpiéndose ésta cuando se separan.

c).- De un guardadistancias "15" constituido por un pitón introducido en el núcleo de un tornillo, pero separado de él por un tubo de material aislante, tornillo que al hacerlo girar por mediación de una palanca de mando "16" en el interior de una tuerca fija "1" experimenta un movimiento de avance o retroceso en sentido longitudinal, guardando relación la posición de dicho guardadistancias "15" con las distintas posiciones que puede tomar la palanca de mando en su recorrido A-B-C.

40 Cuando por efecto del calor el bimetálico "5" se va curvando y su pitón "6" se acerca al fleje "3", llega un momento en que lo empuja y lo separa de su contacto con el otro fleje "4" interrumpiéndose así la corriente, la cual vuelve a restablecerse automáticamente cuando por efecto de la disminución del calor ocasionado por la interrupción de la corriente, el bimetálico va perdiendo curvatura y su pitón alejándose del fleje "3" hasta que se produce nuevamente el contacto entre los dos flejes, estableciéndose el paso de la corriente.

Las sucesivas interrupciones y contactos de los platinos de los flejes flexibles, son las que dan lugar a la regulación automática del calor suministrado por el hornillo al fondo de la placa de calentamiento en la cuantía deseada, pues para ello basta fijar la palanca de mando "16" en una posición más o menos avanzada de su recorrido A-B-C para conseguir que el pitón del guardadistancias empuje más o menos al fleje "4" y, por consiguiente sea menor o mayor la distancia que separa al platino del fleje "3" del pitón "6" lográndose así que las interrupciones del paso de la corriente se verifiquen en tiempos más o menos cortos, lo que origina la graduación automática del calor en la medida correspondiente a la posición que ocupe la palanca de man-



do en su recorrido.

Las particularidades que singularizan el objeto descrito en esta Memoria y cuyo registro como Modelo de Utilidad se solicita, con el consiguiente derecho exclusivo de fabricación en España y sus dominios, se contienen en las siguientes

REIVINDICACIONES

- 1ª).—Un hornillo eléctrico provisto de regulador automático de corriente adaptable a sartenes, ollas, cazos, cacerolas a presión, etc. para la graduación del calor, según se describe en la Memoria, caracterizado por estar dotado de una resistencia eléctrica revestida de un material aislante, ambos introducidos en una funda metálica protectora de forma y sección variable para su mejor acoplamiento a placa de calentamiento o fondo de la olla, cacerola a presión, sartén, etc. a que se aplique.
- 2ª).—Un hornillo eléctrico, según la reivindicación anterior, caracterizado además por que una de las extremidades de la resistencia se une directamente al borne de entrada de la corriente, mientras que la otra se une al otro borne a través de un sistema regulador automático del paso de la corriente.
- 3ª).—Un hornillo eléctrico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el sistema regulador automático consta de una lámina bimetal colocado muy próxima a la placa de calentamiento, con una de sus extremidades fija y la otra libre y dotada de un pitón aislante.
- 4ª).—Un hornillo eléctrico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el sistema regulador automático tiene dos flejes flexibles de acero con sendas protuberancias adicionales de platino en una de sus extremidades que cuando se hallan en contacto permiten el paso de la corriente, interrumpiéndose ésta cuando se separan.
- 5ª).—Un hornillo eléctrico según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el sistema regulador lleva también un guarda distancias constituido por un pitón metálico introducido en el núcleo de un tornillo, pero separado de él por un material ais-



95 tante, el cual tornillo puede hacersele girar más o menos en el interior de una tuerca fija por mediación de una palanca de mando, con el fin de que el guardadistancias avance o retroceda según convenga, enpujando más o menos a uno de los flejes para conseguir así la graduación automática del calor.

100 6a).-Un hornillo eléctrico provisto de regulador automático de corriente adaptable a sartenes, ollas, cazos, cacerolas a presión, etc. etc.

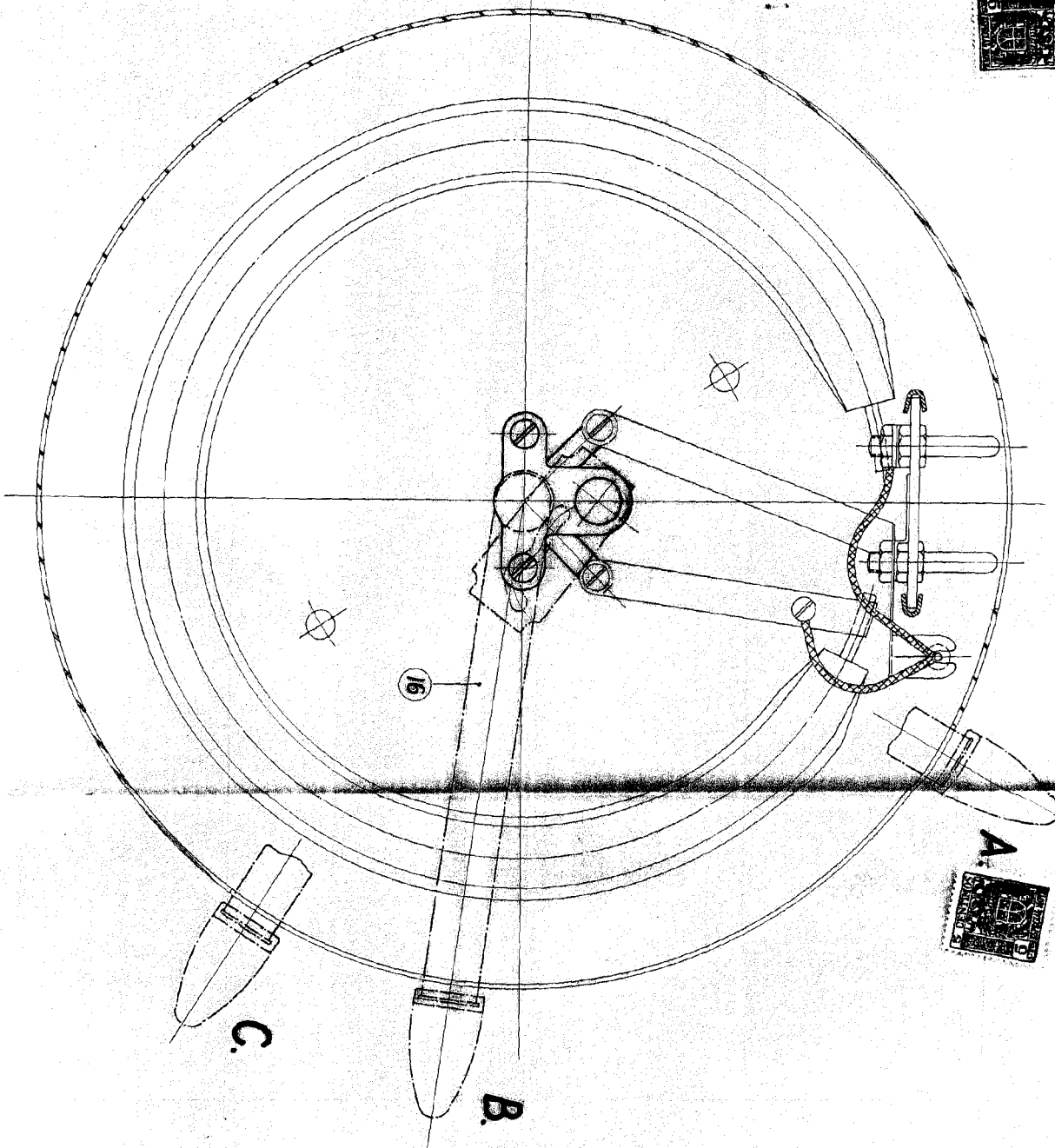
105 Consta esta memoria descriptiva del objeto cuyo registro como Modelo de Utilidad se solicita, de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara, numeradas, foliadas y acompañadas de un plano indicativo.

Bilbao 24 de Septiembre de 1.956

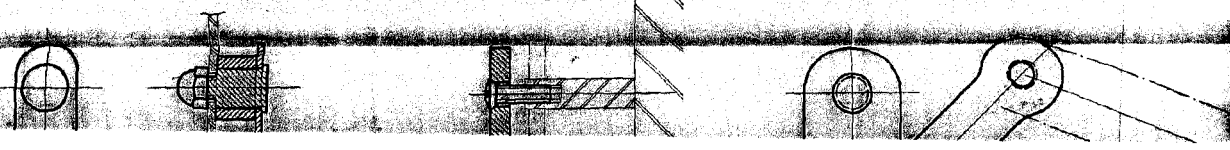
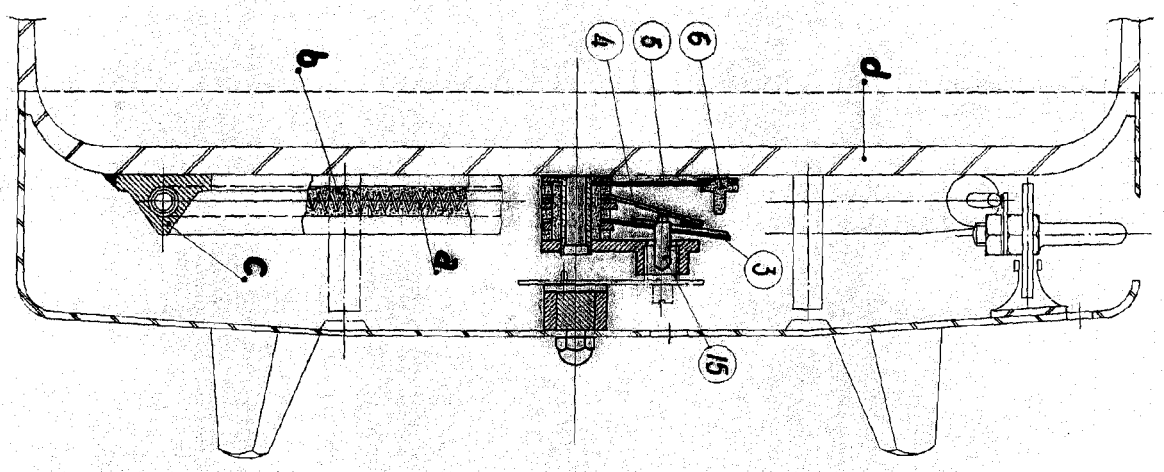
Prudencia Egües



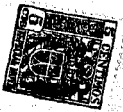
•56340



•20340



2/2



A.

B.

C.

•56340

•56340

