

305945

12



21.387

memoria descriptiva

CLASE DE
REGISTRO

PATENTE DE INTRODUCCIÓN,

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

Don Reduán GARCIA DE LEGARDA,
español,

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

Bilbao -Vizcaya- R. Arias, 6,

OBJETO

-Mejoras en la construcción de máquinas heladoras
eléctricas.-

El objeto de este registro se explota por la firma
The National Trading Company S.A., residente en
Paris -Francia-.

Bat.-



305945

1

1 La presente patente de Introducción se refiere
a mejoras en la construcción de máquinas heladoras eléc -
tricas, mediante cuyas mejoras se establece un tipo per -
feccionado de tal heladora, adecuada para emplearla en com -
binación con un frigorífico, o nevera. A tal efecto se colo -
5 ca la heladora en el congelador del frigorífico, y se saca
el cordón eléctrico de este último, para enchufarlo en una
toma de corriente, con lo que el motor de la heladora accio -
na sus paletas, para el amasado del helado; el cordón al
cerrar la puerta del frigorífico, queda apresado por el
10 burlete del mismo.

La máquina heladora establecida de acuerdo con
lo que se reivindica, comprende las siguientes partes esen -
ciales:

15 - dos carcadas superpuestas y unidas entre sí por
tornillos, la inferior que aloja la caja de mecanismos, y
la superior el motor eléctrico de accionamiento; prolongán -
dose esta segunda carcada en aletas opuestas diametralmen -
te, que presentan en la parte inferior de sus extremos en -
ganches de sujeción, en otras aletas del recipiente que
20 contiene la masa a helar;

25 - una tapa irrompible transparente, que por su
contorno se ajusta a la boca del citado recipiente, a con -
tinuación presenta una banda anular, con ligera inclinación
hacia dentro, y en la parte central una concavidad, que alo -
ja la carcada del motor, y tiene en su centro el vaciado
correspondiente al martillo del agitador, que se acopla en -
tre los salientes que, en el extremo inferior del eje del
motor, constituyen el correspondiente acoplamiento; cuya ta -

305945



2

1 pa tiene además dos aletas asidero, para abrir el recipiente;

5 - el agitador con sus aletas horizontales y verticales y un núcleo central, unido por refuerzos oblicuos a las uniones entre las segundas y las primeras, cuyo núcleo presenta, en la parte inferior, un pitón que tiene su alojamiento de giro en el fondo del recipiente.

10 - el citado recipiente, que, además de las aletas de sujeción en las de la carcasa del motor, tiene articulado exteriormente en la proximidad de su fondo, un asidero tirador, recogido por la acción de un resorte contra el recipiente, y que queda perpendicular al mismo cuando se le toma con la mano para manejar el repetido recipiente.

15 Realmente la carcasa de los mecanismos lleva también montado el motor con sus conexiones, mientras aquellos quedan propiamente alojados en esa carcasa, el conjunto motor y su armadura soporte está cubierta por lo que hemos llamado carcasa del motor, que se aloja en el hueco dispuesto al efecto en la tapa del recipiente que contiene la masa a helar.

20 Además, esta última carcasa presenta un orificio, con el correspondiente tapón, que hace accesible la palanca que hay que accionar, según se desee conectar el motor a corriente de 110 ó de 220 voltios; y la entrada de los cables de conexión a la red.

25 Hay que observar que la carcasa del mecanismo y aletas que la prolongan, constituye un conjunto metálico que se acopla a la citada tapa, mientras que la cubierta del motor puede ser de plástico.



305945

3

1 Otro detalle interesante es que, el fondo del
recipiente, presenta en su centro un abultamiento hacia el
interior, en el cual a su vez está practicado el alojamiento
para el tetón de la parte inferior del eje del agitador,
de modo que ese encaje se realiza sin que deje de ser pla-
5 no el fondo del recipiente, como es conveniente para su in-
troducción en la nevera.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen
pueden fabricarse máquinas heladoras eléctricas, de las
formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados para
10 la aplicación concreta de que se trate, sin que tales va-
riaciones, así como las que puedan introducirse en detalles
de su presentación y organización afecten a la esenciali-
dad reivindicada, por lo que las máquinas heladoras que se
fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cual -
15 quiera de esas modificaciones, no serán sino variantes,
protegidas por este registro.

En esta idea, las figuras corresponden a una for-
ma de ejecución, que se presenta a título de ejemplo, para
concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

20 La figura 1 ilustra la vista inferior del motor
y de la carcasa de mecanismos.

La figura 2 muestra la vista lateral de las car -
casas del motor y de los mecanismos, con sección parcial
para apreciar los mismos.

25 La figura 3 es un detalle del acoplamiento.

La figura 4 se refiere al regulador de tensiones.

Las figuras 5, 6 y 7 son las vistas lateral de
frente, en sección A-B y en planta, de la hélice batidora.



305945

4

1 La figura 8 corresponde a la vista lateral, con sección radial de la tapa.

5 La figura 9 detalla en sección longitudinal y vista parcial de la vasija, los enganches y asidero, que al ser accionados despegan el conjunto del suelo del congelador.

La figura 10 detalla el acoplamiento del tetón de la hélice, en el perfil especial que lleva el fondo de la vasija.

10 La figura 11 presenta dos aspectos de la cuchara - rilla con perfil especial para el batido.

La figura 12 es una vista de conjunto.

15 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de los elementos representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

La carcasa de mecanismos 1 -figuras 1 y 2- y la 13 del motor, se unen entre sí por tornillos, que entran en los orificios 4 de la primera, la cual presenta las aletas 2, que presentan los resaltes 3 de enganche para cierre.

20 El motor eléctrico 5 -figura 2- lleva en su eje el piñón 6, que por los engranajes 7 y 8, mediante el acoplamiento en cruz 14, mueve la cabeza martillo 22, del eje 23 de la hélice -figuras 5 a 7-. En la figura 3 se aprecia el bisel 16, del acoplamiento 14.

25 En las figuras 1 y 2 se aprecian también: el cableado 9 del motor, con la clavija 15; el regulador de tensión 11, con su mando 10; y el tapón 12, del orificio 18 -figura 4- de regulación de tensión. En dicha figura 4 se

305945



5

1 indica en 17 la segunda posición del regulador de tensión.

En la hélice -figuras 5, 6 y 7- hay que considerar: las paletas verticales 19, sus refuerzos 20 (que, además, ayudan a mover la masa batida), las paletas horizontales 21, la ya citada cabeza de martillo 22, el eje 23 y el tetón 24.

La tapa 26 -figura 8- presenta: el reborde 27 de ajuste del cierre en la vasija 32; el perfil 28 de acoplamiento a la carcasa 1; el orificio 29, de paso del eje; y la ranura 30 de entrada de la cabeza martillo 22. Las aletas radiales 25 de la tapa, sirven para retirarla del recipiente 32.

El recipiente 32 -figuras 9 y 12- destinado a la mezcla a batir, tiene: los angulares 31, de enganche en los resaltes 3 -figura 2- de las aletas 2 de la caja de mecanismos; y los soportes 33, del eje 37, del asidero o tirador 34, provistos del orificio 35 y resorte recuperador 36.

En el fondo de la vasija 32 -figura 10-, el apoyo del tetón 24, de las paletas 21-19, está constituido por la concavidad 39, del centro del entrante 38 de dicho fondo. Tal disposición conserva plano el apoyo de la vasija 32.

N o t a

25 Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

1.- Mejoras en la construcción de máquinas heladoras eléctricas, caracterizadas porque la máquina está cons-

305945



6

1 tituida por dos carcadas superpuestas unidas entre sí, la
inferior que aloja los mecanismos, y la superior el motor
eléctrico de accionamiento, prolongándose esta última en
aletas opuestas diametralmente, que presentan, en la par -
te inferior de sus extremos, enganches de sujeción en otras
5 aletas del recipiente destinado a la masa a helar, el cual
va cerrado por una tapa, que ajusta por su contorno en la
boca de aquel, a continuación presenta una banda anular
con ligera inclinación hacia dentro, y en la parte central
una concavidad, que aloja la carcasa de los mecanismos, y
10 tiene en su centro un vaciado para el paso del martillo
del agitador, que se acopla entre salientes dispuestos en
el extremo inferior del eje del motor, cuya tapa presenta
además aletas asidero de manejo.

2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto
15 anterior, caracterizadas porque el agitador está constitui -
do por aletas verticales, unidas a los extremos de otras
horizontales diametralmente opuestas, cuyas uniones median -
te refuerzos oblicuos se solidarizan a un núcleo central,
que se prolonga en la parte superior en el martillo de acco -
plamiento, y en la inferior en un pitón, que tiene su aloja -
20 miento de giro en el centro de un abultamiento hacia el in -
terior que presenta el fondo del recipiente.

3.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos
anteriores, caracterizadas porque la carcasa del motor pre -
25 senta una ventana con tapón, de acceso a la palanca de cam -
bio de conexión según el voltaje a utilizar, y la salida de
los cables para conexión a la red.



964

305945

7

1 4.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos
anteriores, caracterizadas porque el recipiente, además de
sus aletas de sujeción en las de la carcasa del motor, tie-
ne articulado exteriormente, en la proximidad de su fondo,
un asidero tirador, impulsado por un resorte contra el re-
5 cipiente, que al manejar éste se dispone perpendicularmen-
te al mismo.

5.- Mejoras en la construcción de máquinas he-
ladoras eléctricas.

10 Según se describe y reivindica en esta memoria
descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la mis-
ma se acompañan.

Y cuya memoria descriptiva consta de 7 hojas,
foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

15

Madrid, a 12 NOV, 1964

CARLOS ROEM

P.

20

25

Bat.-

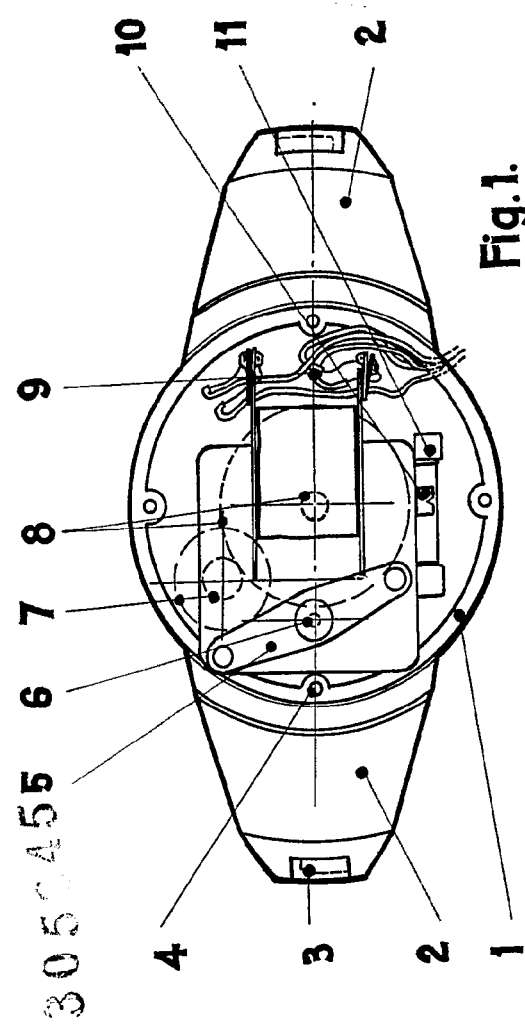


Fig. 1.

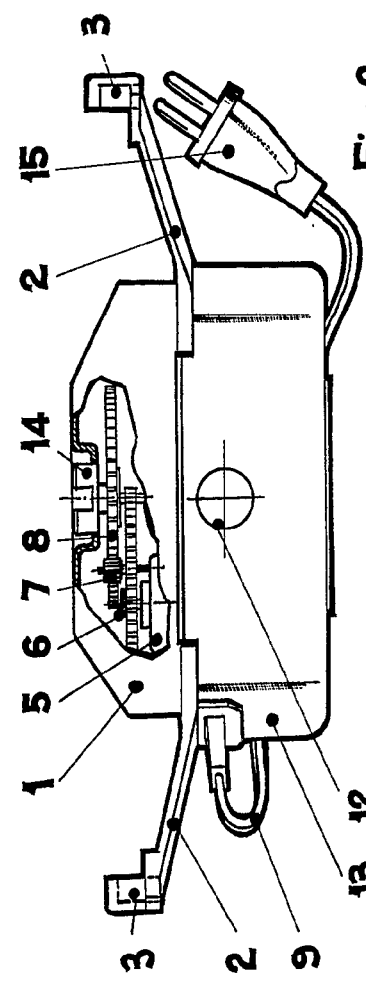


Fig. 2.

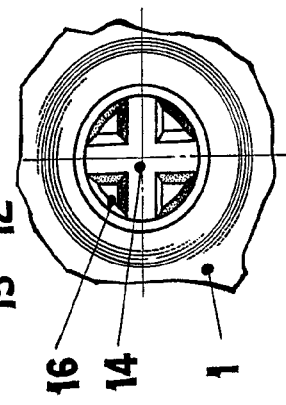


Fig. 3.

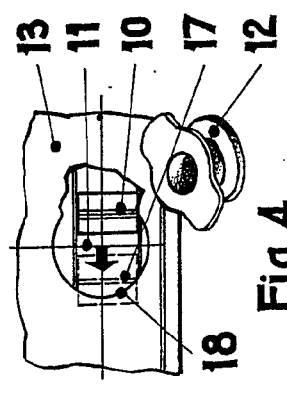


Fig. 4.

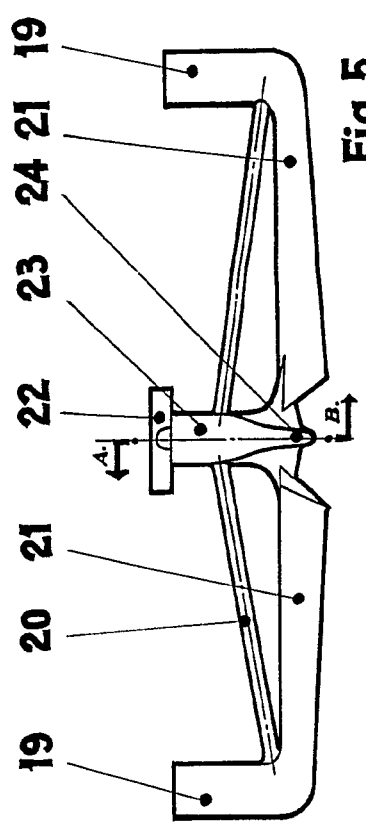


Fig. 5.

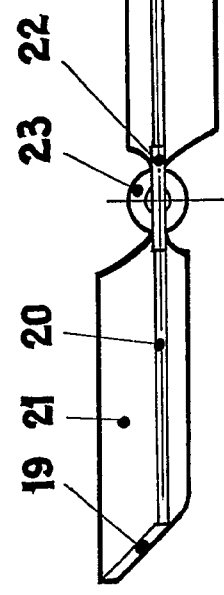


Fig. 6.

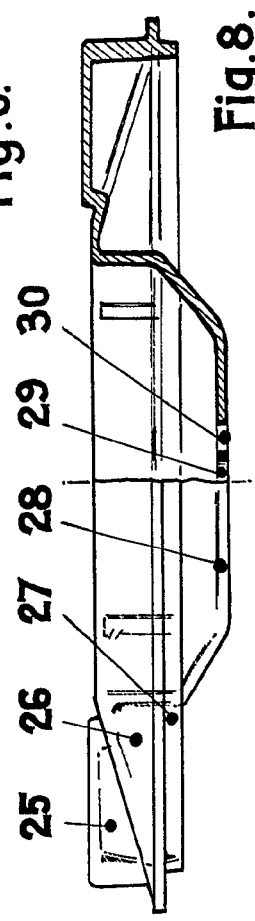


Fig. 8.

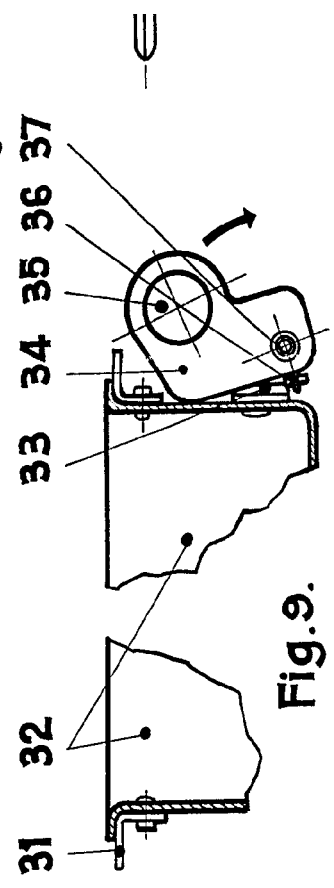


Fig. 9.

F



305945

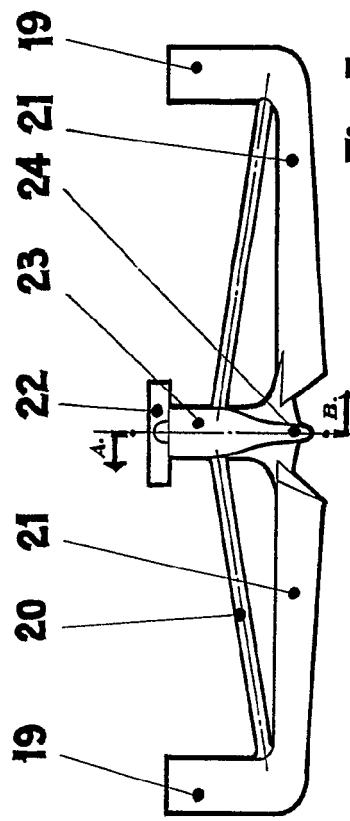


Fig. 5.

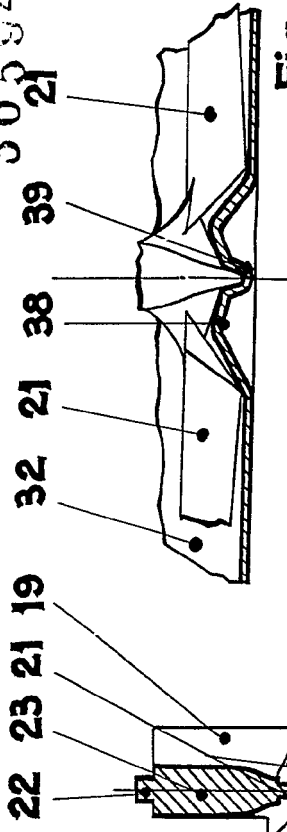


Fig. 10.

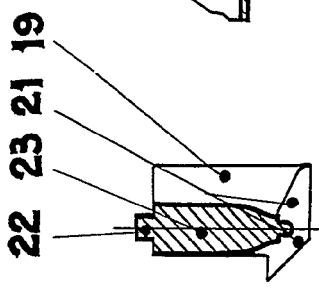


Fig. 7.



Fig. 11.

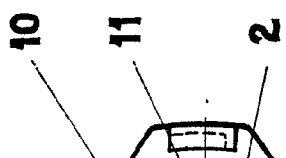


Fig. 2.

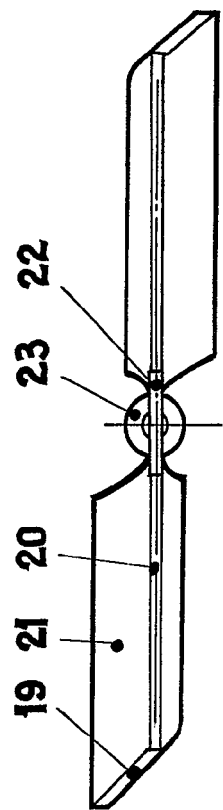


Fig. 6.

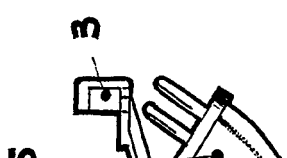


Fig. 3.

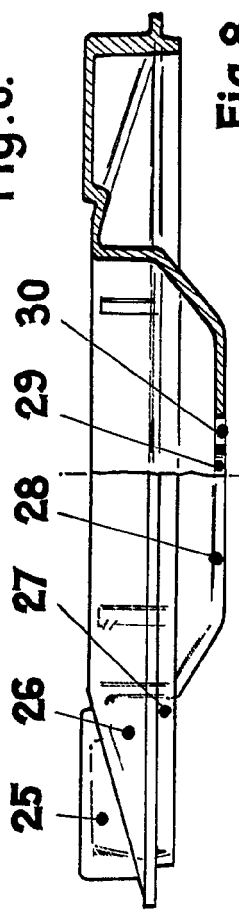


Fig. 8.

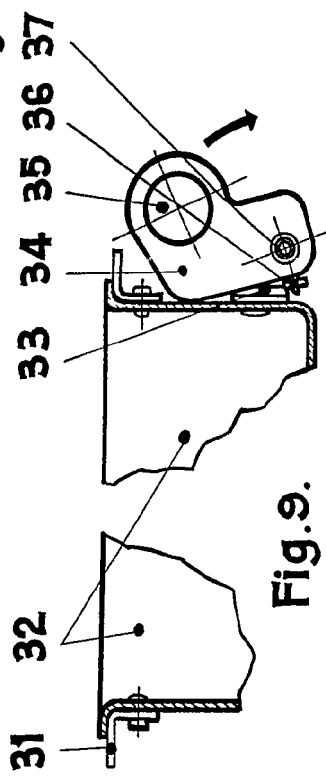


Fig. 9.

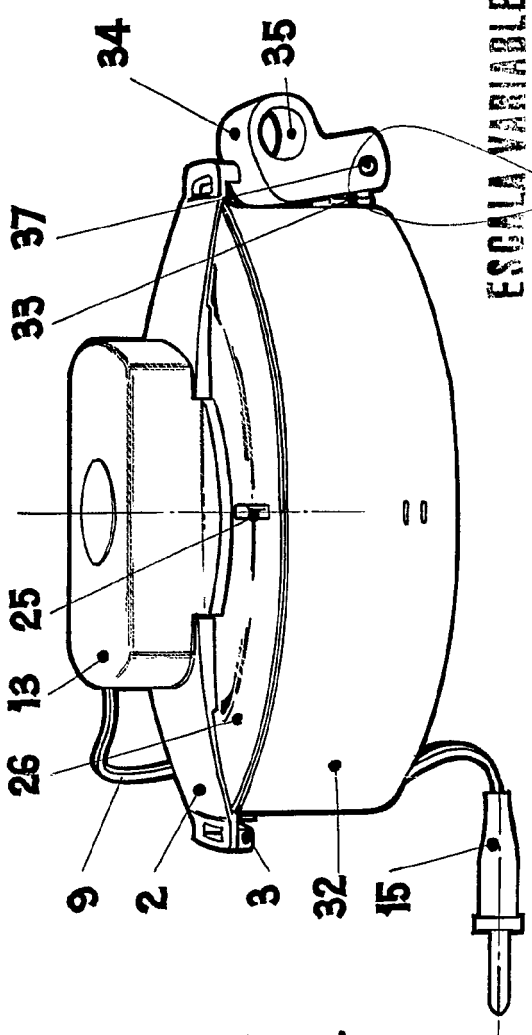


Fig. 12.

ESCALA VARIABLE
CARLOS ROER
P.F.

3059455

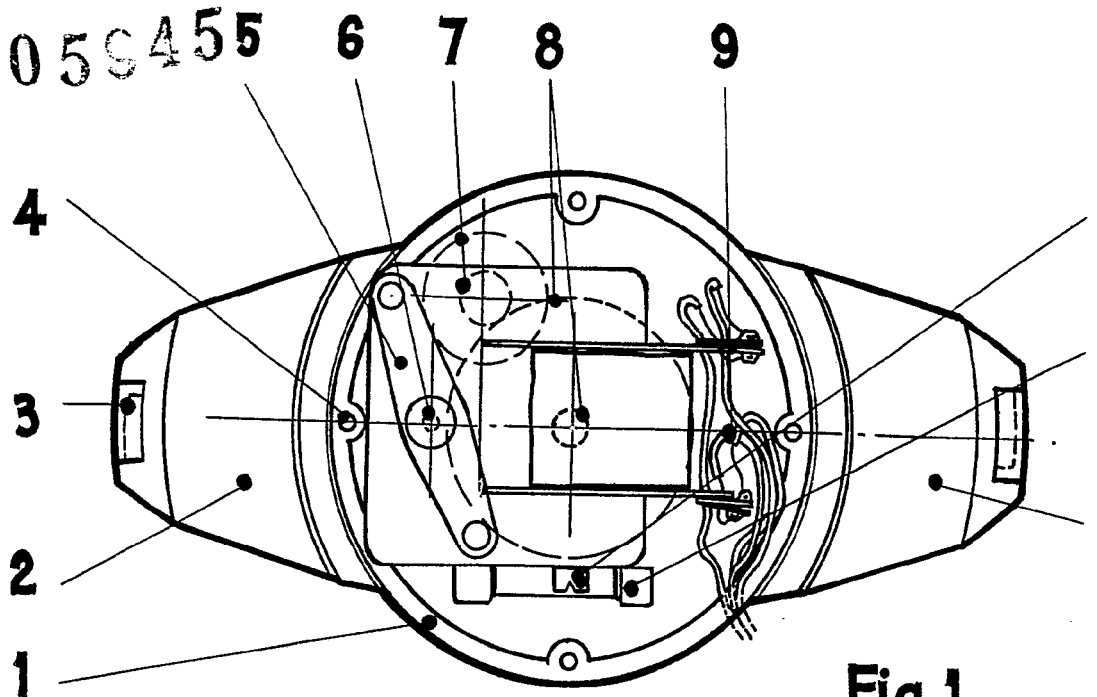


Fig. 1.

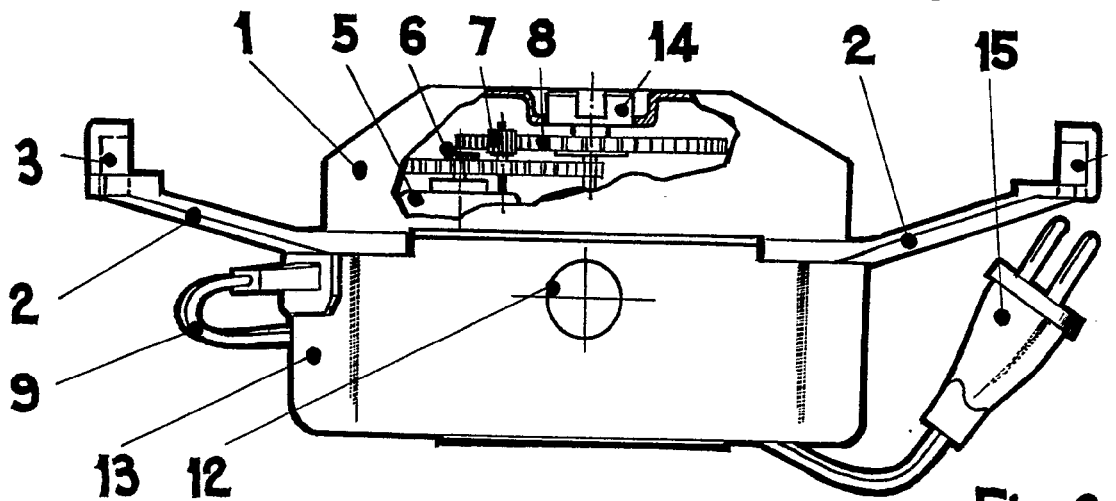


Fig. 2.

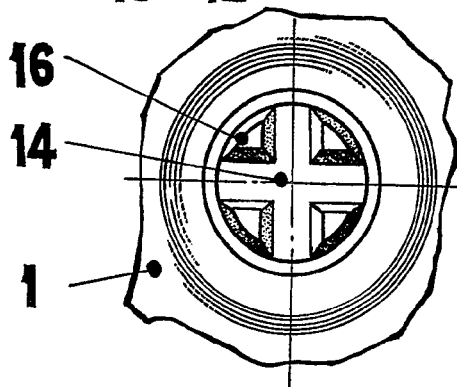


Fig. 3.

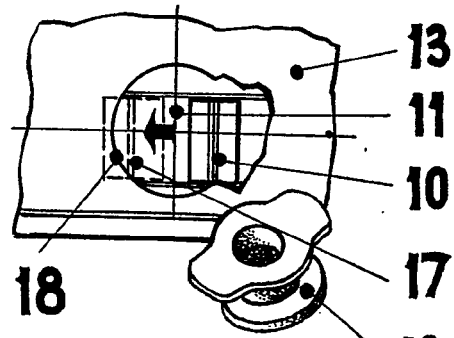


Fig. 4.

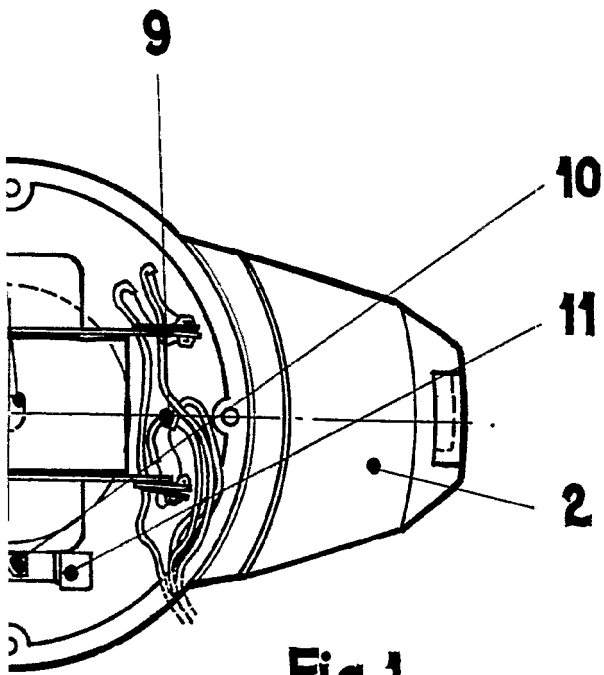


Fig. 1.

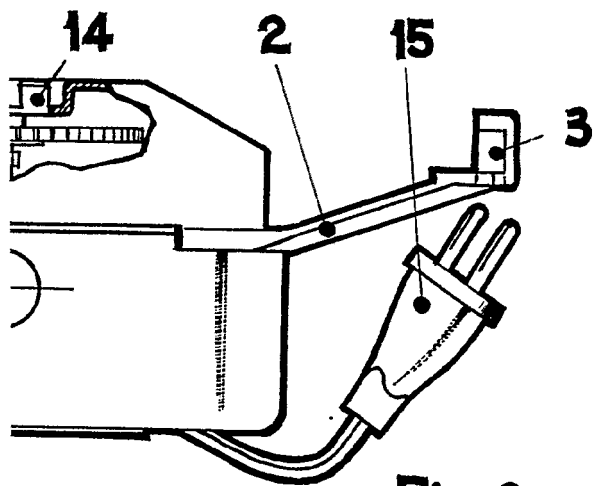


Fig. 2.

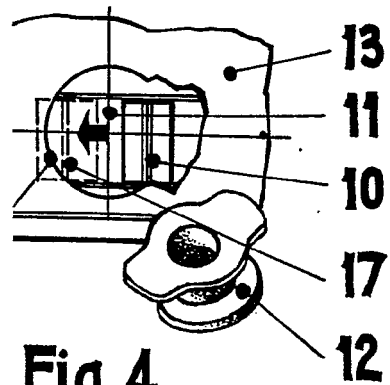


Fig. 4.

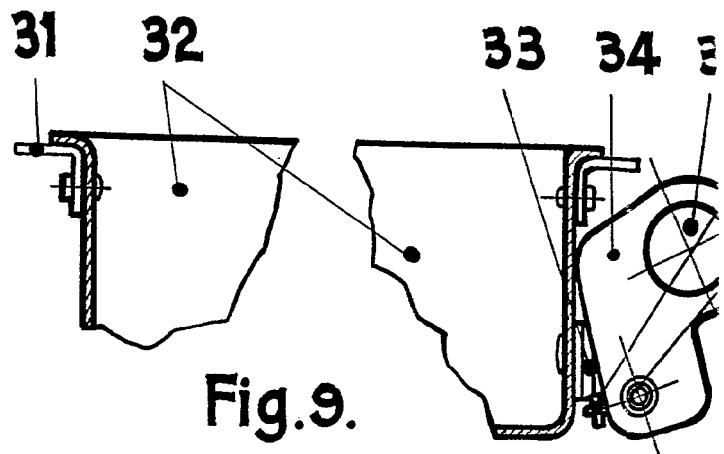
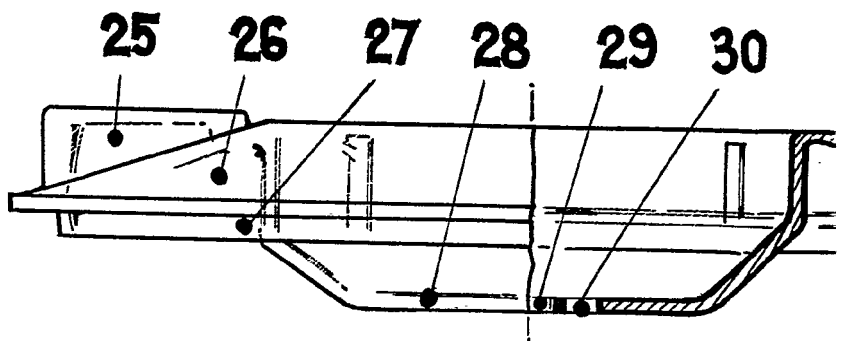
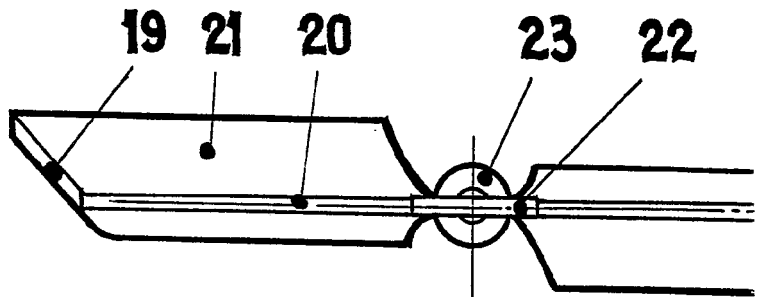
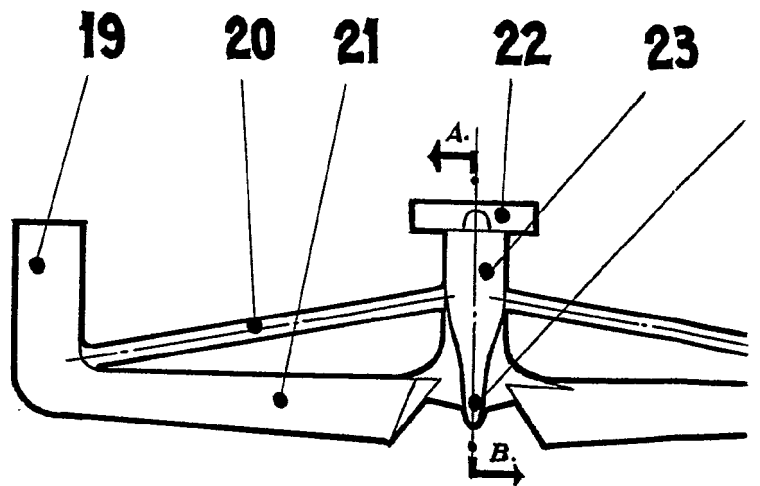
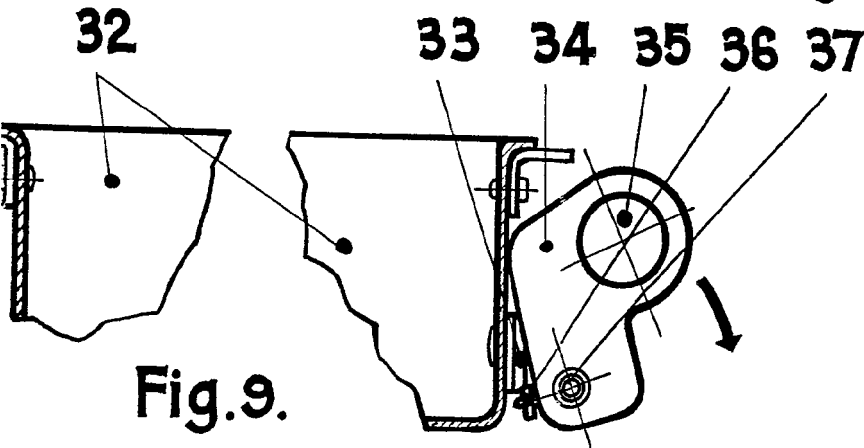
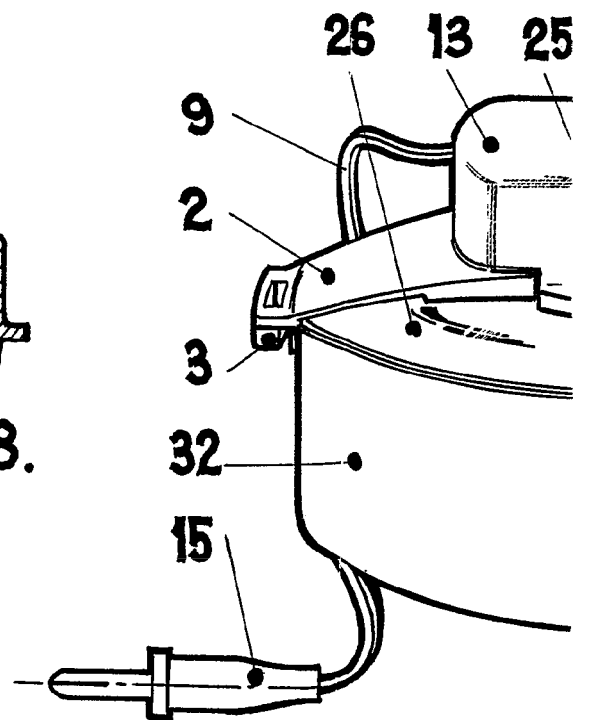
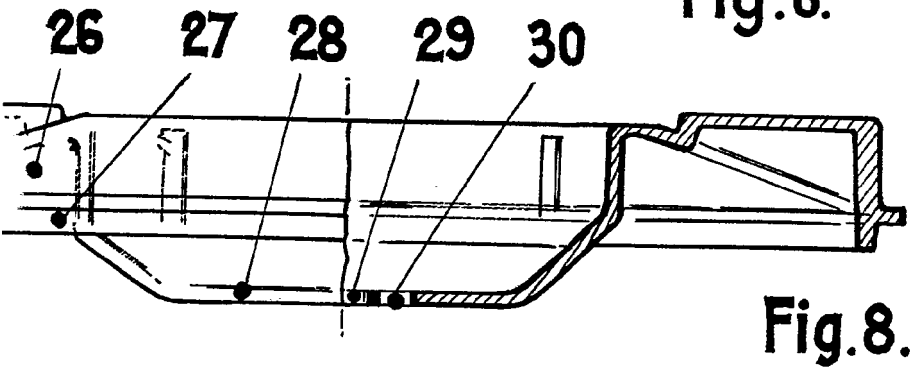
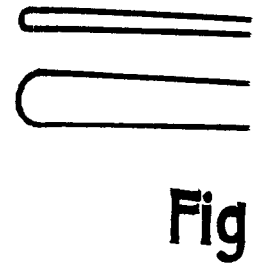
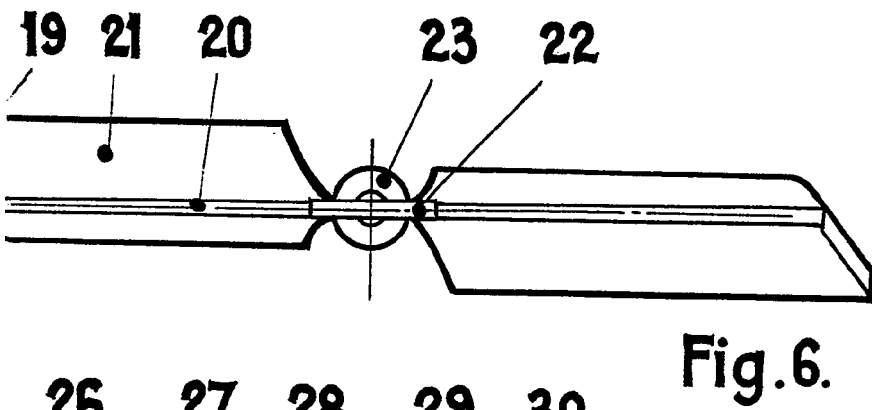
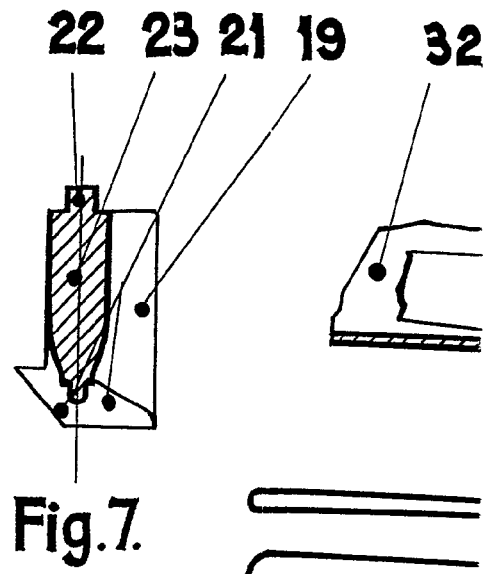
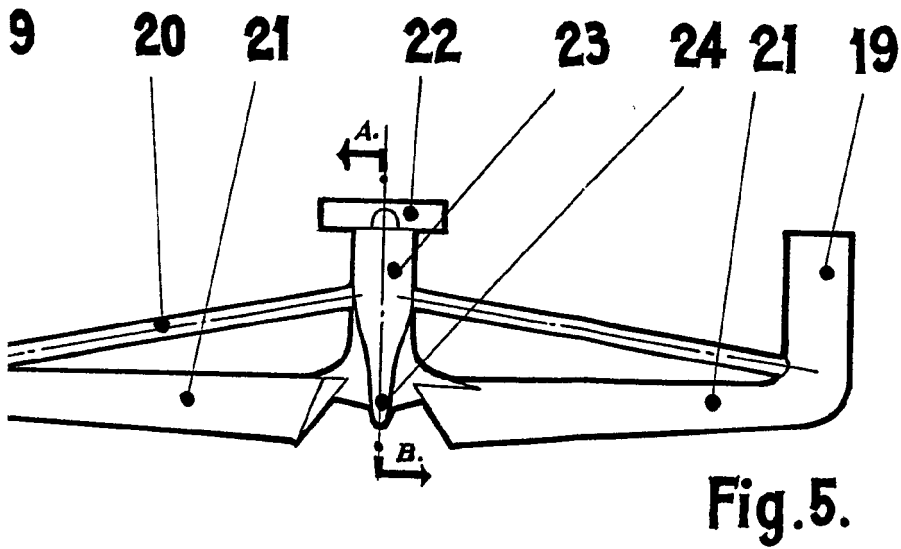


Fig. 9.



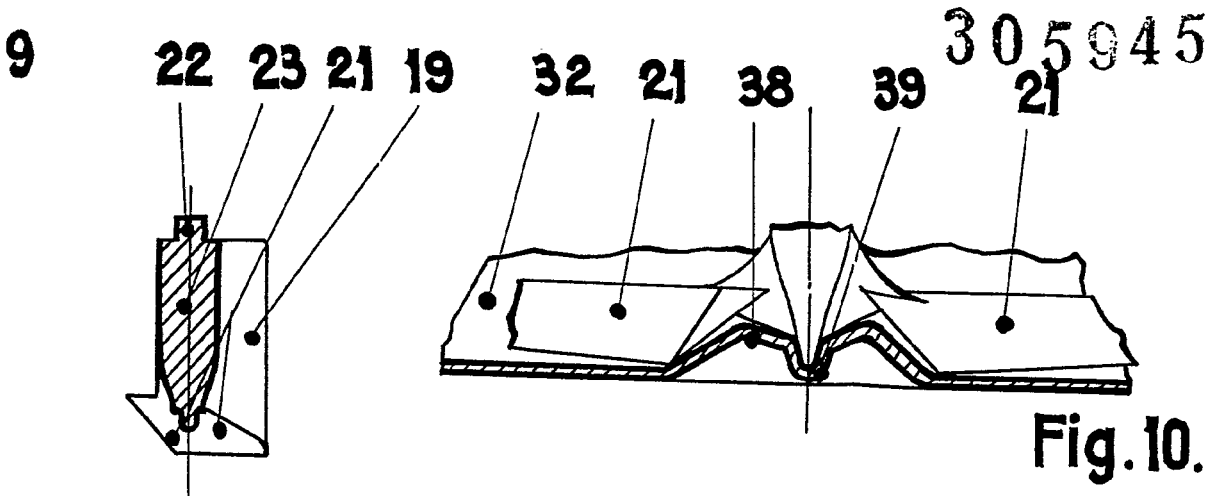


Fig. 7.

Fig. 10.

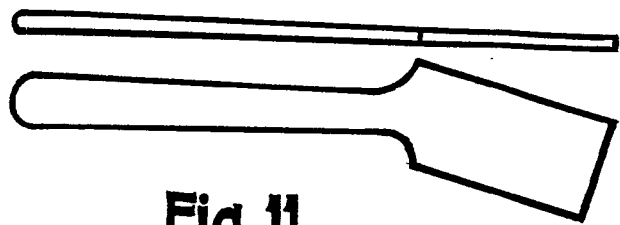


Fig. 11.

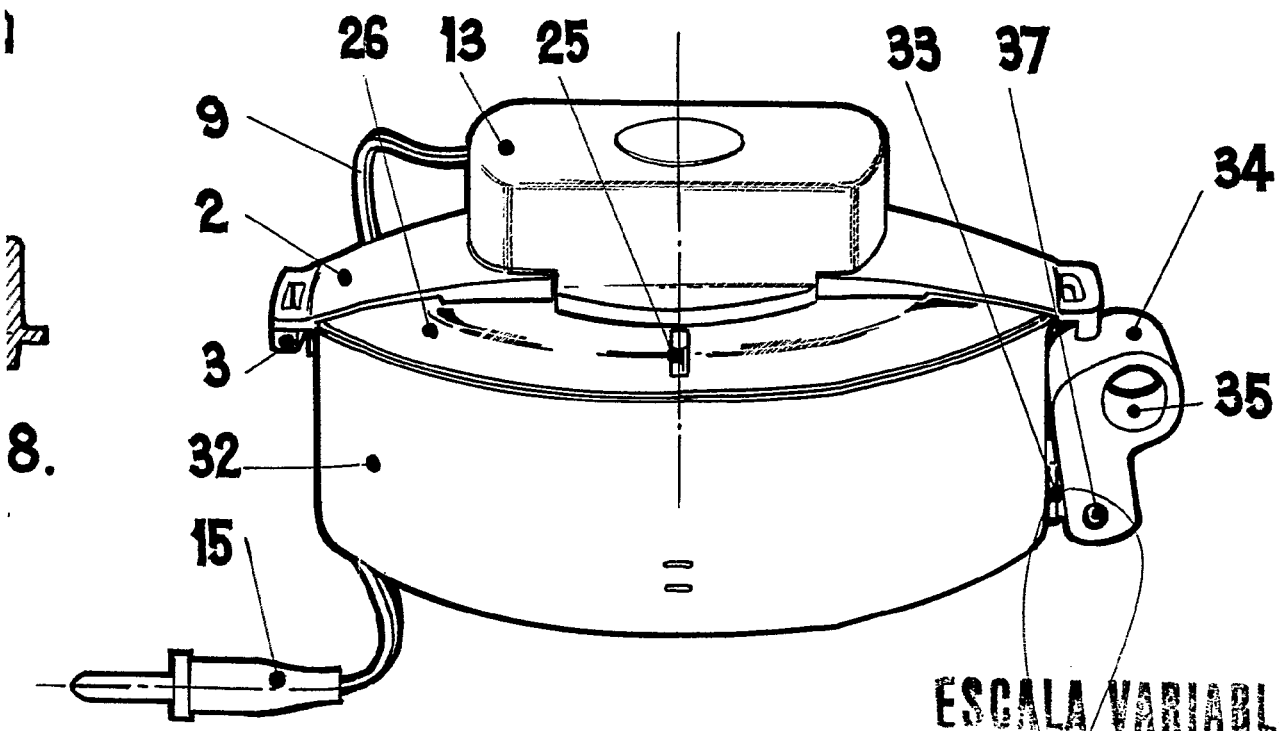


Fig. 12.

ESCALA VARIABLE
CARLOS ROEB
P.R.

