

184068



184068

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE <u>B31</u>	<u>B29</u>
SUBCLASE <u>B</u>	<u>C</u>

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

### MODELO DE UTILIDAD

**SOLICITANTE:** FABRICA DE ARTICULOS DE MATERIAL AISLANTE,  
S.A., de nacionalidad española

**RESIDENCIA:** Mártires de la Sta. Cruzada, 125 -CORNELLA  
DE LLOBREGAT-(Barcelona)

**ENUNCIADO:** " CONFECCIONADORA PERFECCIONADA  
DE BOLSAS DE MATERIAL TERMOSOL-  
DABLE "

**Prioridad:** Patente..... n.º..... del.....

184068



1 La presente memoria descriptiva tiene como fin  
la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privi-  
legio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el  
territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con  
5 la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se tra-  
ta de " CONFECCIONADORA PERFECCIONADA DE BOLSAS DE MATERIAL  
TERMOSOLDABLE " .

10 Para confeccionar bolsas de plástico se usa ge-  
neralmente un rollo con una banda de material plástico dobla-  
da por su mitad longitudinal. A esta banda se le sueldan poste-  
riormente dos de sus lados y ya se tiene formada la bolsa.

15 Nuestro invento tiene esta finalidad de soldar  
las láminas de plástico, para lo cual consta de una carcasa  
con dos cavidades longitudinales y paralelas. En una de estas  
cavidades se coloca una banda de material plástico doblada  
por su mitad y enrollada sobre un cilindro, por el cual se pa-  
sa un vástago que impide que el rollo salga de su alojamiento  
al tirar de la banda para desenrollarla.

20 En la otra cavidad lleva dispuesto un circuito  
eléctrico, que se relaciona con una resistencia y un piloto,  
dispuestos sobre la pared de la citada cavidad, transversal-  
mente a la banda. Esta resistencia se calienta y suelda a la  
banda, al estar ésta presionada contra un burlete dispuesto  
en una tapa abatible, sirviendo el piloto para indicarnos cuan-  
do está funcionando dicha resistencia.

25 En el circuito lleva un temporizador, al objeto  
de que corte la corriente al piloto y a la resistencia, una  
vez transcurrido el tiempo necesario para realizar la solda-  
dura.

30 El circuito funciona, al accionar un interruptor

184068



1 dispuesto al lado de la resistencia. Dicho interruptor se pi  
sa con una protuberancia de la tapa próxima al burlete. Ahora  
bien, cada vez que se abate la tapa, se pondría en funciona-  
miento el circuito, cosa que no resulta interesante. Para evi  
tarlo, el burlete antedicho hace contacto con la carcasa an-  
tes de que la protuberancia pise al interruptor. Además dicho  
burlete es resistente a la deformación, por lo que se hace ne-  
cesario presionar sobre la tapa y deformar el burlete para ac-  
cionar el interruptor.

10 Para comprender mejor la naturaleza del inven-  
to, en el plano adjunto hacemos una representación esquemáti-  
ca de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y sus-  
ceptible por ello de las modificaciones accesorias que no al-  
teren las características esenciales.

15 La figura 1 es una vista en planta, con la tapa  
levantada, donde se observa la resistencia y el rollo de ma-  
terial plástico.

20 La figura 2 es una vista en alzado, que muestra  
el burlete y el pitón que acciona el circuito, observándose  
igualmente el piloto.

La figura 3 es una vista inferior, en la que se  
aprecia la tapa del alojamiento del circuito y unos orificios  
rasgados, que permiten opcionalmente colgar el aparato de una  
pared.

25 La figura 4 es una acción transversal del apar-  
to, que muestra la disposición de los distintos elementos, in-  
dicándose en línea discontinua la posición de la tapa para sol-  
dar las bolsas.

30 La figura 5 es un detalle, indicado en la figu-  
ra 4, en el que se aprecia la deformación del burlete neces-



1 ria para accionar el interruptor.

La figura 6 es un detalle, indicado en la figura 3, que muestra los tacos elásticos para apoyo sobre una superficie.

5 La figura 7 es un detalle, indicado en la figura 1, donde se ve el burlete que el vástago lleva en sus extremos para fijarlo.

La figura 8 representa en esquema el circuito eléctrico.

10 En ellas se anotan las siguientes particularidades :

- 1º.- Burlete de la tapa
- 2º.- Tapa superior
- 3º.- Pitón
- 15 4º.- Banda de material plástico
- 5º.- Interruptor
- 6º.- Indicativo de sección
- 7º.- Indicativo de sección
- 8º.- Aislante
- 20 9º.- Resistencia
- 10º.- Piloto
- 11º.- Cavidad superior o trasera
- 12º.- Vástago de fijación de la banda (4)
- 13º.- Carcasa
- 25 14º.- Tacos para apoyo en el suelo
- 15º.- Resalte de la tapa inferior
- 16º.- Tapa inferior
- 17º.- Orificios para colgarlo de la pared
- 18º.- Cavidad inferior o delantera
- 30 19º.- Pestañas laterales de la cavidad (11)

134068



1

20º.- Burlete de fijación del vástago (12)

21º.- Temporizador

22º.- Transformador

5

La carcasa (13) es sensiblemente rectangular y conforma dos cavidades en sentido longitudinal -ver figura 4-, una de ellas, la trasera (11), abierta por la cara superior y la otra, la delantera (18), abierta por la cara inferior. Cerrando a la cavidad delantera (18) se dispone la tapa inferior (16), que se fija enclavando unos pitones en los laterales de la carcasa (13) y con unos tornillos, teniendo en su centro el resalte (15) para facilitar su extracción.

10

15

En la cavidad posterior (11) lleva en ambos lados las pestañas (19) -ver figura 4-, que son paralelas a las paredes de la carcasa (13). Entre la pared y las pestañas (19) se enclavan a presión los burletes (20), dispuestos en los extremos del vástago (12), que queda de esta forma fijado a lo largo de la cavidad (11). Este vástago (12) se habrá introducido previamente por la zona central del rollo formado por la banda (4) -ver figura 4- impidiendo que se zafe, al tirar de la citada banda (4) para desenrollarla.

20

25

En las paredes laterales de dicha cavidad (11) se articula la tapa superior (2), que cubre practicamente a las dos cavidades (18 y 11). A lo largo de toda su parte delantera, dicha tapa (2) tiene el burlete elástico (1) y, próximo a él a un lado, el pitón (3) -ver figura 4-. Ambos elementos apoyan sobre el fondo de la cavidad delantera (18), coincidiendo, en su posición, con el interruptor (15) -ver figura 1- el pitón (3) y con la resistencia (9), que es un hilo tendido longitudinalmente, el burlete (1).

30

Dicha resistencia (9) se relaciona con un circui

184068



1 to, dispuesto en la cavidad (18), el cual consta del trans-  
formador (22) -ver figura 8- y del temporizador (21), estan-  
do igualmente ligado con el interruptor (5) antedicho y con  
5 el piloto (10) situado en la parte frontal de la carcasa (13)  
relacionándose además con la red.

El citado interruptor (5) está dispuesto en una  
cavidad de la carcasa (13), de forma que estando la tapa (2)  
simplemente apoyada el pitón (3) no lo accione, poniendo en  
funcionamiento el circuito. En ese caso, lo que apoya es el  
10 burlete (1), siendo necesario deformarlo, para accionar el  
interruptor (5). Ahora bien, para mayor seguridad, dicho bur-  
lete (1) se ha hecho con preferencia doble a fin de dotarle  
con mayor resistencia a la deformación por lo que se hace ne-  
cesario presionar sobre la tapa (2) con cierta fuerza, para  
15 accionar el interruptor (5).

En este momento, la banda (4) queda aprisiona-  
da entre el burlete (1) y la resistencia (9) -ver figura 5-  
Al quedaren funcionamiento el circuito, se enciende el pilo-  
to (10) y se calienta la resistencia (9) que soldará a los  
20 dos lados de la banda (4) para conformar la bolsa, habiéndose  
dispuesto debajo de la resistencia (9) el aislante (8) para  
no deteriorar la carcasa (1).

Debido al temporizador (21), cuando transcurre  
el tiempo necesario para la soldadura, se corta la corriente  
25 a la resistencia (9) y al piloto (10), que indica que puede  
dejar de presionarse sobre la tapa (2), con lo que el pitón  
(3) deja de accionar al interruptor (5), cortando totalmente  
la corriente.

Para apoyo sobre el suelo, lleva en la cara in-  
30 ferior dos tacos de material elástico (14) -ver figuras 3 y

184068



1 6-, o también puede colgarse de una pared, para lo cual dispone en la misma cara de dos orificios (17) con una escotadura para alojamiento del clavo o alcayata.

5 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

10 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

15 N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre " CONFECCIONADORA PERFECCIONADA DE BOLSAS DE MATERIAL TERMOSOLDABLE ", en todo de acuerdo con las siguientes :

20 R E I V I N D I C A C I O N E S

25 1ª.- Confeccionadora perfeccionada de bolsas de material termosoldable, caracterizada porque consta de una carcasa que conforma dos cavidades abiertas, una por la cara inferior y otra por la superior; la cavidad abierta inferiormente se cierra mediante una tapa convenientemente fijada, en general por unos pitones laterales y tornillos, y en ella se alija un circuito eléctrico, que se relaciona con un piloto y un interruptor, dispuestos sobre la parte superior de la carcasa, y que activa una resistencia longitudinal, dipuesta tam

30

184068



1 bien superiormente sobre un elemento aislante; en la otra ca-  
vidad se dispone un rollo de material plástico, que se sujeta  
mediante un vástago que lo atraviesa por su zona central y lle-  
va en sus extremos unos burletes, los cuales se enclavan a pre-  
5 sión entre las paredes laterales y unas pestañas paralelas;  
articulándose con las paredes laterales de esta cavidad, se  
ha dispuesto una tapa, que lleva inferiormente en su parte de  
lantera un burlete longitudinal y un pitón, los cuales están  
a la altura respectivamente de la resistencia y del interrup-  
10 tor, de modo, que al presionar sobre la tapa, el pitón accio-  
ne el interruptor y el burlete quede en contacto con la resis-  
tencia.

15 2ª.- Confeccionadora perfeccionada de bolsas de  
material termosoldable, en todo de acuerdo con la reivindica-  
ción anterior, caracterizada porque el burlete longitudinal  
de la tapa es con preferencia doble al objeto de que ofrezca  
mayor resistencia a la deformación; todo ello dispuesto de mo-  
do que sea necesario presionar sobre la tapa para deformar di-  
cho burlete y el pitón alcance a accionar el interruptor.

20 3ª.- Confeccionadora perfeccionada de bolsas de  
material termosoldable, en todo de acuerdo con la primera rei-  
vindicación, caracterizada porque el circuito eléctrico está  
dotado con un temporizador, que corta el paso de corriente al  
piloto y la resistencia, una vez que ha transcurrido el tiempo  
25 preciso para que dicha resistencia suelde y corte la bolsa que  
se está conformando.

4ª.- " CONFECCIONADORA PERFECCIONADA DE BOLSAS  
DE MATERIAL TERMOSOLDABLE ".

30 Según queda sustancialmente descrito en la presen-  
te memoria que consta de nueve hojas mecanografiadas por una



184068

1 sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid , **26 SET. 1972**

El Agente Oficial

**MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON**  
P. P.

*toq*

10

20

25

30

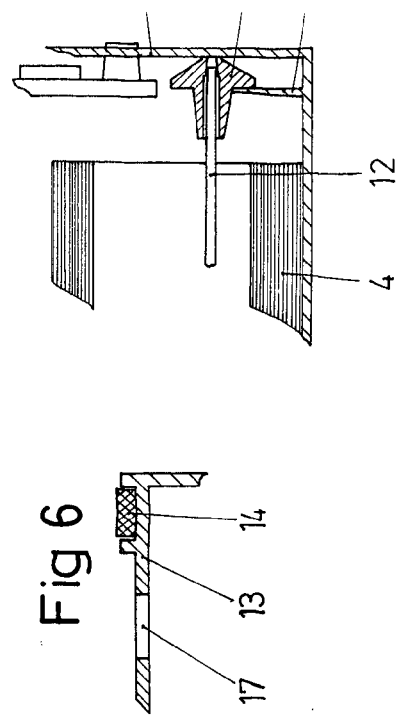
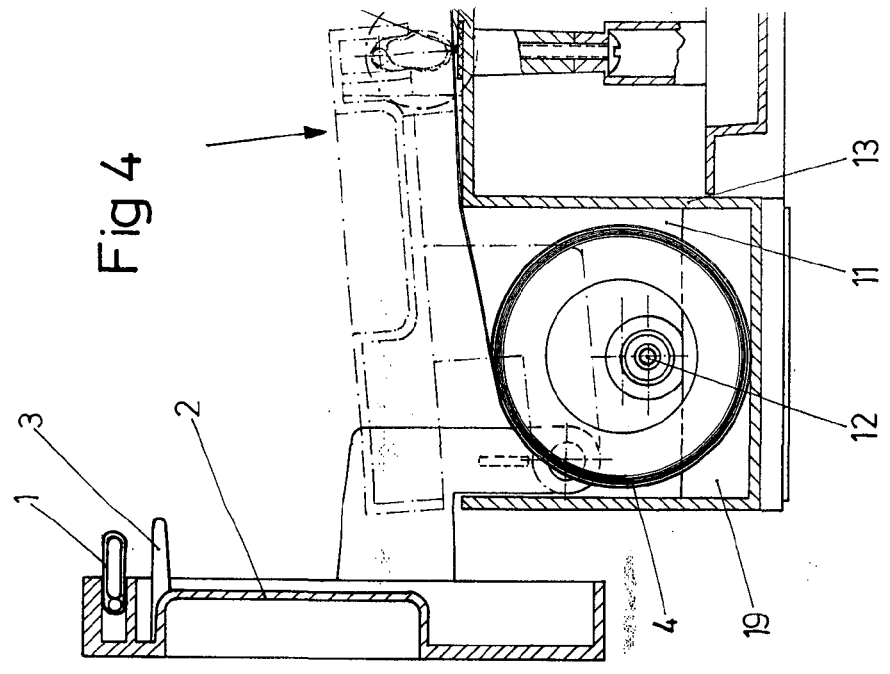
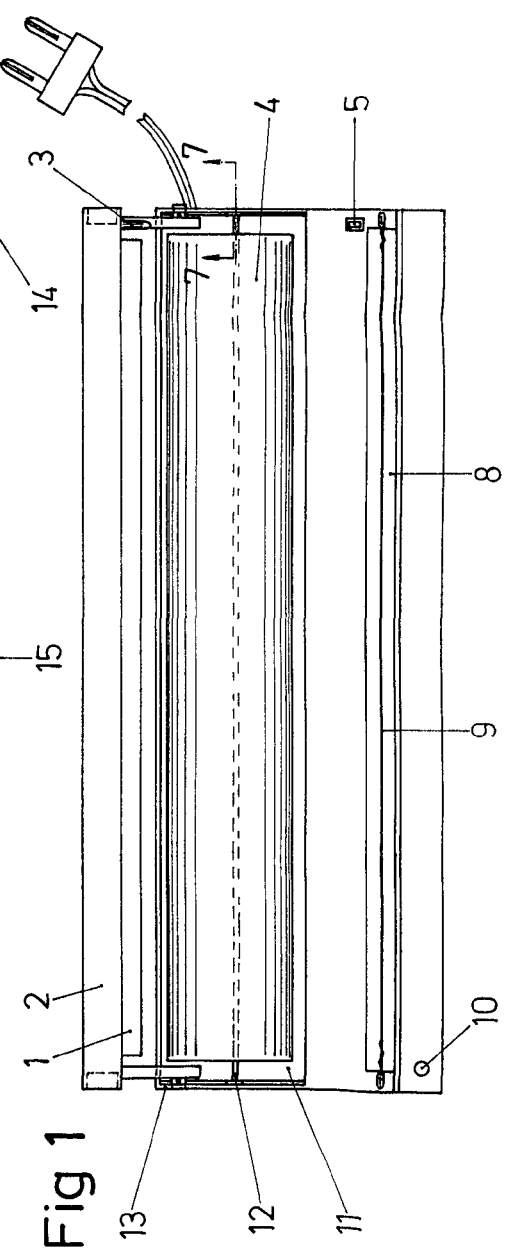
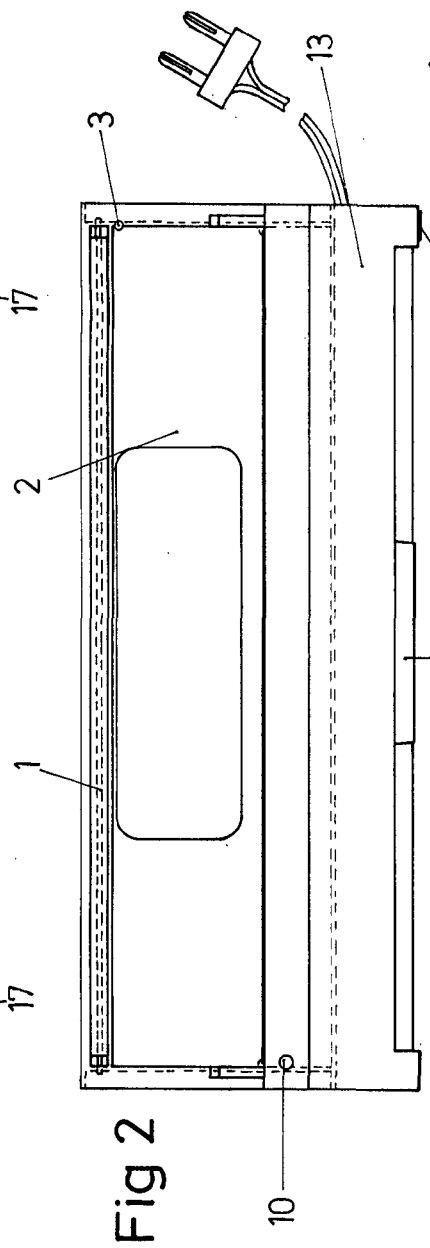
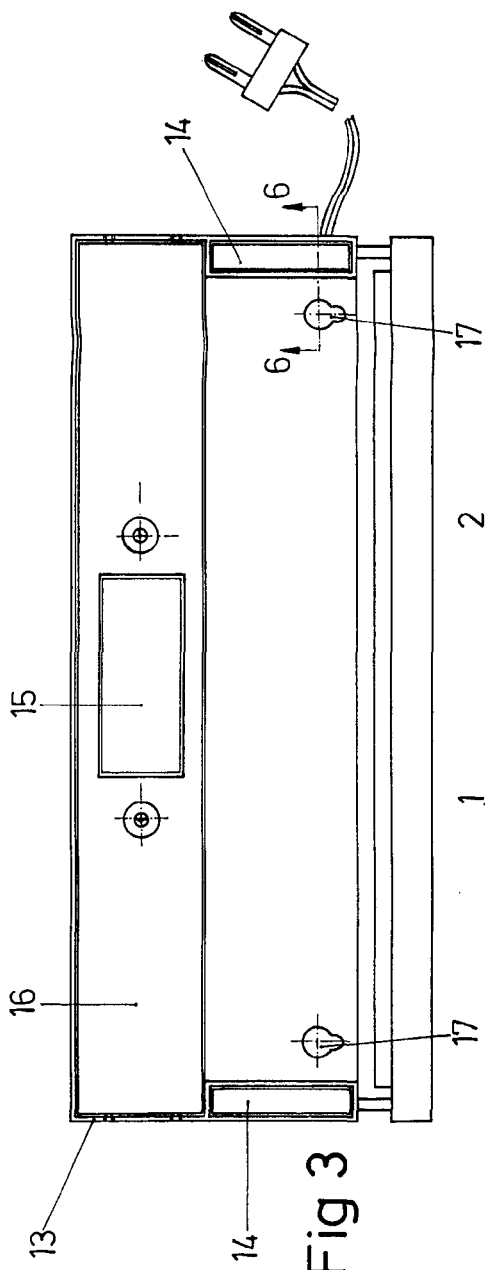




Fig 5

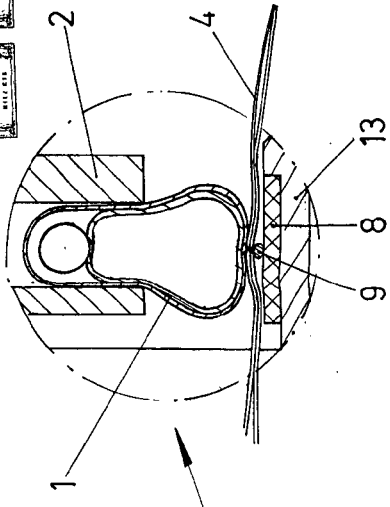


Fig 4

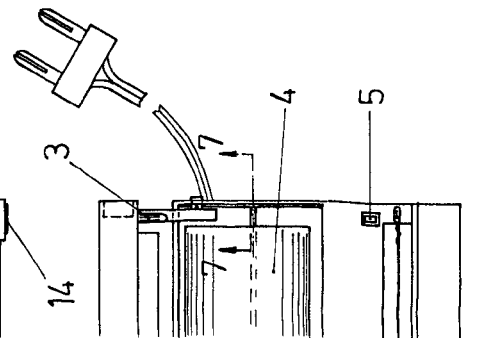
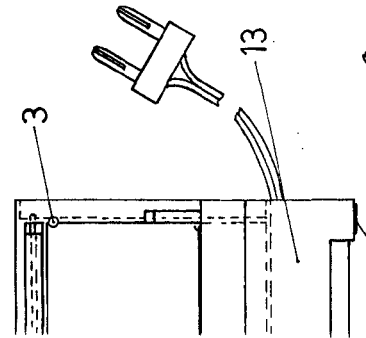
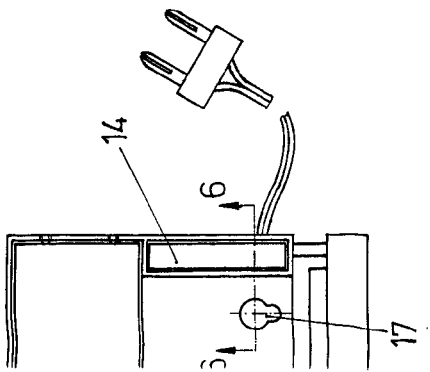
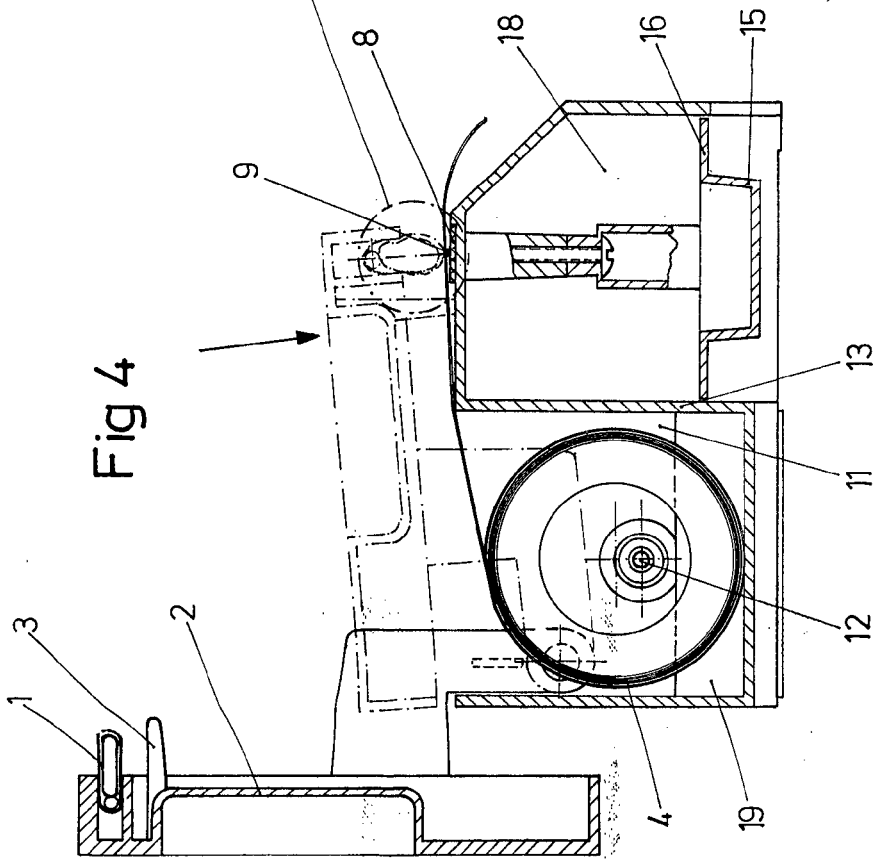


Fig 6

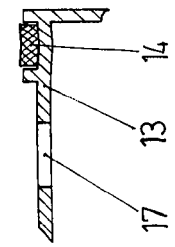


Fig 7

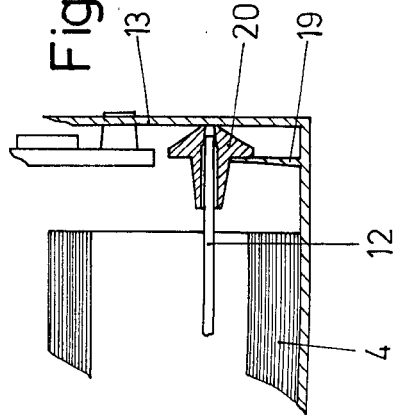
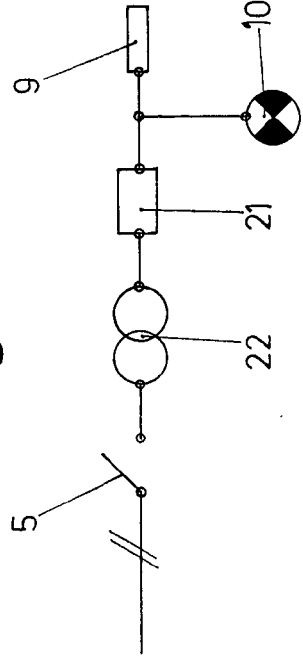


Fig 8



Escala variable  
Madrid 26 SET. 1972  
El Agente Oficial  
MIGUEL FERRANDEZ LOAYSA PINZON  
P. E.