



ESPAÑA

ES	(11) NUMERO	A 1
	(21) 457.082	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	
	22-3-77	

PATENTE DE INVENCION

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
608 A/76	22 de marzo de 1.976.	Italia.
611 A/76	6 de abril de 1.976.	Italia.
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	H01H	
(64) TITULO DE LA INVENCION		
PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS ADAPTADORES APLICABLES A ENCHUFES DE CLAVIJAS Y/O A TOMAS ELECTRICAS FIJAS.		
(71) SOLICITANTE (S)		
SCHYLLER ITALIANA S.P.A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Via Tagliamento 13, 22053 Lecco, Italia.		
(72) INVENTOR (ES)		
Fortunata PELLEGRINI.		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE		
GOMEZ ACEBO.		

UNE A - 4 MOD. 3106

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

UTILIZESE COMO REFERENCIA EN LA MEMORIA
20 JUL. 1978

Son de todos conocidas las dificultades que a menudo se presentan por la imposibilidad de utilizar los enchufes que llevan los electrodomésticos en general, los aparatos de radio, televisores, lámparas para la mesilla de noche o de salón, en todas las tomas que se encuentran a disposición en el hogar.

5.

Desgraciadamente, las que más sufren son las amas de casa que, además de todo lo dicho, a menudo se encuentran desprovista de una clavija-toma reductora común, y por lo tanto deben renunciar penosamente a un trabajo doméstico urgente por la imposibilidad de poner en funcionamiento el aparato electrodoméstico.

10.

Pués bien, esta dificultad, considerada hasta ahora insuperable, gracias a la presente invención se supera total y perfectamente con un dispositivo adaptador que puede ser aplicado tanto a la clavija de inserción montada en el extremo del conductor del aparato electrodoméstico que hay que accionar como a la toma fija que se encuentra bajo corriente y que debe recibir el enchufe de clavijas. Cualquier persona interesada en el tema, tanto en el campo industrial como en el campo comercial puede darse cuenta de la gran utilidad de la idea de solución que es el objeto de la presente invención y de lo sorprendente de su realización. Se trata en resumen de una solución práctica nunca aplicada, dotada indudablemente de las más amplias propiedades, ya que el enchufe de clavijas recambiables construido según la invención puede insertarse en cualquiera de las tomas fijas convencionales de uso general, es decir, la que tiene orificios de enchufe más separados y las que tienen orificio de enchufe más cercanos, todo ello con facilidad y de manera totalmente instantánea.

15.

20.

25.

30.

En otra solución práctica, el dispositivo adap-

tador según la invención puede incorporarse a la toma fija y en ese caso la misma toma permite el contacto eléctrico y la toma de corriente tanto con un enchufe de clavijas separadas como con un enchufe de clavijas cercanas.

5. En interés de todos, el nuevo dispositivo adaptador deberá adoptarse en todos los electrodomésticos, los aparatos de radio o de televisión así como en todas las tomas de conexión de un piso, para que no exista ninguna sombra de preocupación ya en el momento de enchufar un aparato eléctrico.

10. El dispositivo adaptador según la invención está formado fundamentalmente por un inserto de puente que se fija en al menos una de las piezas que constituyen la conexión eléctrica (enchufe macho de clavijas o toma hembra fija de clavijas), estando constituido dicho inserto por una traviesa de material aislante con dos orificios de forma elíptica que llevan al menos en sus bordes extremos internos y externos un revestimiento conductor de la electricidad conectado eléctricamente a los conductores eléctricos de alimentación del aparato que se quiere accionar, si el aparato va montado sobre el enchufe de clavijas, o bien

15. conectado eléctricamente a los reóforos de la línea de alimentación fija, si el inserto va montado en la toma fija bajo tensión; siendo además tal la distancia entre los orificios elípticos u ov-

20. lados que los revestimientos conductores situados hacia interior se encuentran entre sí a la misma distancia de las generadoras internas de las dos clavijas acercadas, mientras que los revestimientos conductores situados hacia exterior deberán encontrarse entre sí a la misma distancia de las generadoras externas de las dos clavijas más separadas, todo ello para que en la inserción,

25. el contacto eléctrico se mantenga de modo seguro y estable, sin

30. posibilidad de centelleo, por efecto de la presión ejercida por

las dos clavijas afectadas, es decir, las dos superficies semicilíndricas internas en caso de inserción del enchufe de clavijas acercadas a las dos superficies semicilíndricas externas en caso de inserción del enchufe de clavijas más separadas.

5. Para una exposición clara y completa de la invención haremos referencia a los dibujos ejemplificativos, adjuntos, en los que:

La figura 1 muestra el dispositivo adaptador aplicado a un enchufe de clavijas representado en vista abierta y formado por tres partes componentes separables una de la otra, e indicados con A, B, C.

10. La figura 1', muestra en perspectiva el enchufe de clavijas de la figura 1 abierto para representar mejor el dispositivo adaptador B. La parte A está constituida por el cuerpo intercambiable con clavijas enchufables contrapuestas; la parte C va conectada al hilo conector y está formada en caja con dos portillos laterales opuestos de apriete; la parte central B es el dispositivo adaptador propiamente dicho, y establece el contacto eléctrico tanto con las clavijas adyacentes como con las clavijas separadas.

15. La figura 2 representa el contacto de clavijas de la figura 1 montado con las dos clavijas más cercasas preparadas para su enchufe y las dos clavijas más alejadas dispuestas en el interior del enchufe, para transmitir corriente al conductor 12.

20. La figura 3 muestra una vista lateral y abierta el enchufe de clavijas desmontables con la parte A invertida, respecto a la figura 1.

25. La figura 4 representa el enchufe de clavijas de la figura 3 montado con las dos clavijas más alejadas prepara-

das para el enchufe y las más cercanas insertadas en los ojales ovalados de la parte B para transmitir corriente al conductor 12.

5. Las figuras 5-5' representan una aplicación distinta, es decir, el dispositivo adaptador B montado dentro de una toma fija de clavijas, en vistas en frontal y en sección según la línea de corte V' V' respectivamente.

10. Las figuras 6 y 7 muestran respectivamente y en vista frontal la toma fija de clavijas preparadas para recibir tanto el enchufe de clavijas acercadas de la figura 6 como en enchufe de clavijas de la figura 7. Según aparece en los dibujos (figuras 1 a 4) el cuerpo A está formado por una base aislante 10 en cuyas caras opuestas van introducidos por una parte las clavijas 1 y 1' acercadas y por la otra cara las clavijas 2, 2', separadas y además la clavija central 3, en una cara y 3' en la otra, para la puesta a tierra.

15. En la composición del enchufe para tomas de orificios separados, y viceversa, simplemente invirtiendo la parte A en las partes B y C. En efecto, en la figura 1 se pueden observar las clavijas menos separadas 1, 1' y la clavija central 3 dirigida hacia arriba y las clavijas más separadas 2, 2' y la clavija central 3' dirigidas hacia abajo. Es evidente que si estas clavijas de enchufe 1, 1' se encuentran así dispuestas hacia arriba con el fin de estar destinadas a la inserción en tomas de orificios acercados, las clavijas 2, 2' subyacentes, más separadas,

20. y el perno central 3' están destinadas por el contrario para enchufarse en los dos ojales de enchufe 4, 4' apropiados, de forma elíptica, alargada u ovalada, montados en el cuerpo aislante B que constituye el dispositivo adaptador colocado en el interior del cuerpo C y fijado al mismo con tornillos 6'.

30. En los ojales elípticos 4, 4' van fijados, a los

extremos correspondientes, los contactos eléctricos 11, 11' que ponen en comunicación eléctrica las clavijas 1,1' ó 2,2', respectivamente, con los conductores del cordón 12.

5. La forma elíptica dada a los ojales de enchufe 4,4' tiene como finalidad la de permitir que ambos pares de clavijas 1,1' y 2,2' tengan la posibilidad de tomar contacto con los contactos 11 y 11' bajo la tensión de la toma, debido al hecho de que mientras que las clavijas más separadas 2, 2' pueden entrar en contacto con los dos semicilindros externos 11a,11b de los ojales 4,4', las más acercadas 1,1' pueden tomar contacto
10. eléctrico con los dos semicilindros internos 11'a - 11b de dichos ojales.

15. Conviene además precisar que, una vez insertadas a elección las clavijas enchufables 1,1' ó 2,2' del cuerpo A dicho cuerpo será fijado por las bridas laterales de bloqueo 7-7', empernadas en 8 sobre el cuerpo C, bridas que se enganchan en los entrantes 5,5', previstos en la base de los dos alientes 9,9' predispuestos en los dos lados extremos del cuerpo A.

20. En el cuerpo del dispositivo adaptador B se encuentra también predispuesto un muelle 6 de contacto de tierra para el perno central 3, 3'.

25. La figura 2 quiere mostrar claramente el montaje recíproco de las tres partes A, B y C que constituyen la nueva clavija completa, en la que las bridas 7, 7' se encuentran alojadas normalmente en los entrantes correspondientes 5,5' y enganchadas en los salientes 9,9'.

30. Las figuras 3 y 4 muestran respectivamente la vista lateral abierta y la vista de las partes montadas, análogamente a lo que se ha mostrado ya en las figuras 1 y 2 anteriores, pero con la variante de que la parte A se encuentra invertida para poderse adaptar a una toma de orificios separados, en la que

pueda entrar el par de clavijas 2,2'.

5. En efecto, en la figura 3 las dos clavijas de enchufe 2,2' más separadas están dirigidas hacia arriba, mientras que las clavijas acercadas 1,1', dirigidas hacia abajo, están destinadas a su vez a entrar en contacto eléctrico a través de los ojales 4,4'.

En dichos ojales 4,4' se indican, igualmente en la planta de la figura 2', las dos clavijas de enchufe 1,1'.

10. La figura 5 pone de relieve el dispositivo adaptador B, que se representa en perspectiva, montado en la figura 1' y que aquí puede verse en una vista desde arriba, alojado en una toma fija de clavijas y en una sección axial en alzado representada en la figura 5' realizada siguiendo el plano V-V de la figura 5.

15. Los ojales alargados 4,4' permiten recibir las clavijas de inserción de cada enchufe de clavijas, bien con clavijas acercadas (figura 6) bien con clavijas separadas (figura 7).

20. Observando al citado adaptador B en sus dos posiciones, se pueden ver los contactos elásticos de inserción 11-11' de forma elíptica, cuyos extremos laterales están formados por zonas conductoras semicilíndricas externas 11a, 11'b que permiten tanto la inserción de clavijas acercadas 1 y 1' que se aprietan contra los revestimientos conductores 11b, 11'a, como la inserción de las clavijas separadas 2,2' que se aprietan contra los revestimientos externos 11a, 11'b.

25. Es pues claro que incluso en la actual nueva versión, en la que el dispositivo adaptador se aplica a una toma fija, los dos contactos laterales internos 11b, 11'a sirven indistintamente para cualquier enchufe normal de clavijas con las clavijas 1,1' acercadas, mientras que los dos contactos externos

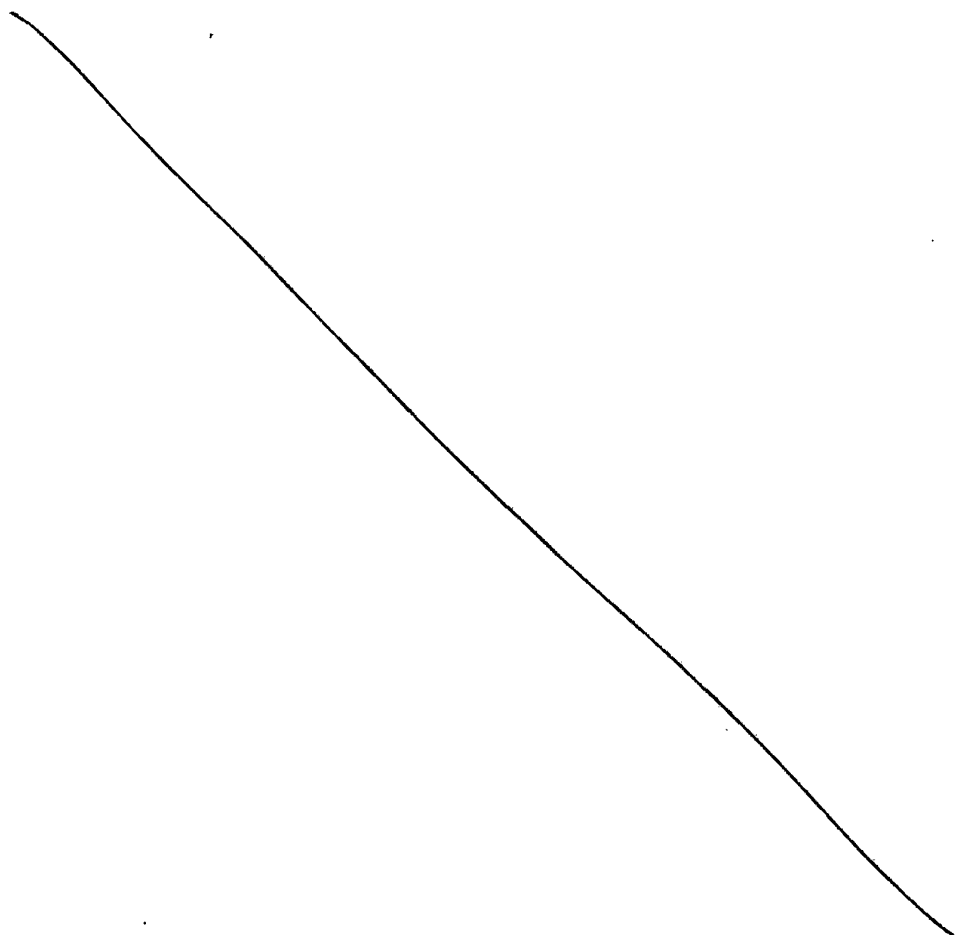
30.

11a, 11'b sirven también para cualquier enchufe normal con clavijas más separadas 2,2'. Todos los polos están revestidos por una tira aislante 13 en la base.

5. El elemento adaptador B, aunque se encuentra aislado en sus dos posiciones, se encuentra rodeado por la caja E de la toma fija representada en la figura 6 y en la figura 7.

La figura 7 es una vista análoga a la de la figura 6 pero para un enchufe de clavijas F' con clavijas separadas 2,2'.

10. Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.



REIVINDICACIONES

1.- Perfeccionamientos en dispositivos adaptadores aplicables a enchufes de clavijas y/o a tomas eléctricas fijas, destinados a poner bajo tensión aparatos eléctricos indistintamente con conectores de clavijas acercadas o con conectores de clavijas separadas, caracterizados porque cada dispositivo se constituye fundamentalmente por un inserto aislante de puente que se fija sobre al menos una de las piezas que constituyen la conexión eléctrica, enchufe macho de clavijas o bien toma hembra fija de clavija, estando constituido dicho inserto por una travesía de material aislante con dos orificios de forma elíptica que llevan al menos en los bordes extremos interno y externo un revestimiento conductor de la electricidad conectado eléctricamente con los conductores eléctricos de alimentación del aparato que hay que accionar, si el inserto se monta en el enchufe de clavijas, o bien conectado eléctricamente a los reóforos de la línea de alimentación fija, si el inserto se monta en la toma fija bajo tensión; siendo además tal la distancia entre los orificios elípticos u ovalados que los revestimientos conductores situados hacia el interior se encuentran entre sí a la misma distancia que las generadoras internas de las dos clavijas acercadas, mientras que los revestimientos conductores situados hacia el exterior deberán encontrarse entre sí a la misma distancia de las generadoras externas de las dos clavijas más separadas, todo ello para que en la inserción se mantenga el contacto eléctrico de modo seguro y estable, sin posibilidad de formación de chispas, por efecto de la presión ejercida por las dos clavijas en cuestión, es decir, las dos superficies semicilíndricas internas en el caso de inserción del enchufe de clavijas acercadas, o bien las dos superficies semicilíndricas externas en el caso de inserción del enchu-

5.

10.

15.

20.

25.

30.



fe de clavijas más separadas.

2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el dispositivo se monta sobre un enchufe de clavijas, alojado en una caja de base del mismo, que lo acoge y lo fija por medio de dos laterales de portillo que se enganchan lateralmente a dos salientes de la traviesa aislante que lleva en una cara las dos clavijas acercadas y en la cara opuesta las dos clavijas separadas, además de una clavija central de puesta a tierra, de manera que el usuario pueda transformar el enchufe de clavijas disponiendo hacia el exterior el par de clavijas que debe utilizar, mientras que el otro par de clavijas penetra en el dispositivo adaptador.

3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el dispositivo se monta en una toma de corriente de clavijas, alojado en una caja de base a la que llegan los reóforos de la línea eléctrica a la que se conectan tanto con los semicilíndros conductores que revisten las partes externas de los orificios elípticos como con los semicilindros que revisten las partes internas de los orificios elípticos, de forma que tanto los enchufes de clavija con clavijas acercadas como los que tienen clavijas separadas, se unan respectivamente a los semicilíndricos conductores internos o a los semicilíndricos conductores externos, puedan establecer el contacto eléctrico con los aparatos de utilización.

4.- Perfeccionamientos en dispositivos adaptadores aplicables a enchufes de clavijas y/o a tomas eléctricas fijas, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.



Esta Memoria consta de 11 hojas escritas a máquina
por una sola cara.

Madrid, 9^o ABR. 1978

SCHYLLER ITALIANA S.P.A.

[Faint, illegible text, possibly a stamp or signature]

[Handwritten mark]

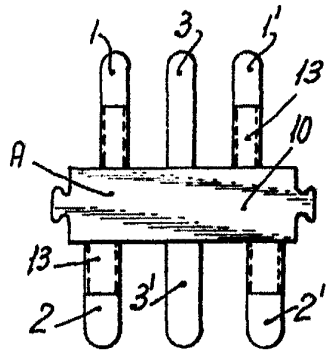


FIG. 1

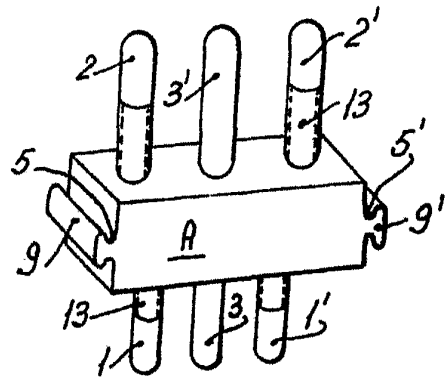


FIG. 1'

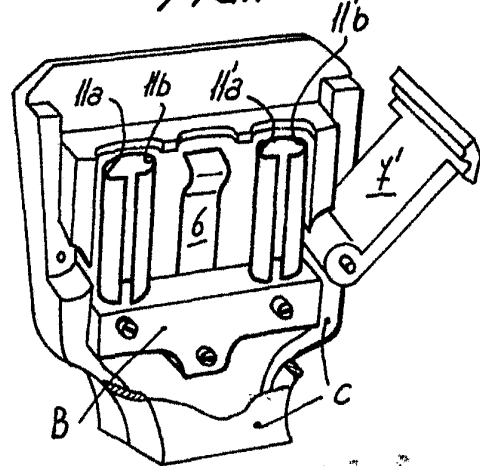
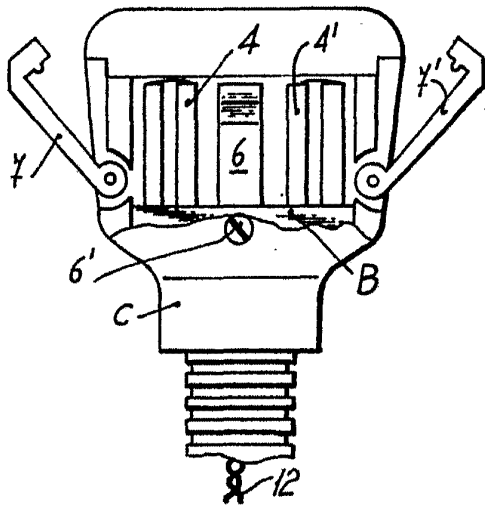


FIG. 3

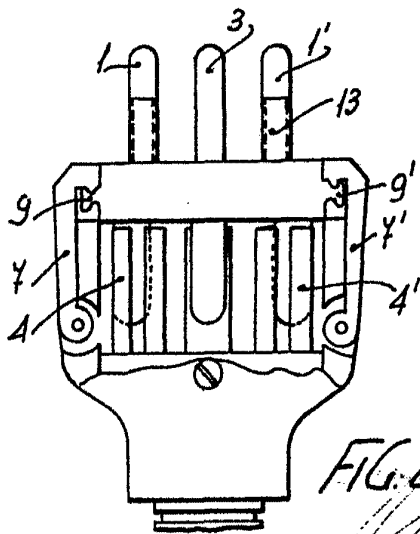


FIG. 2

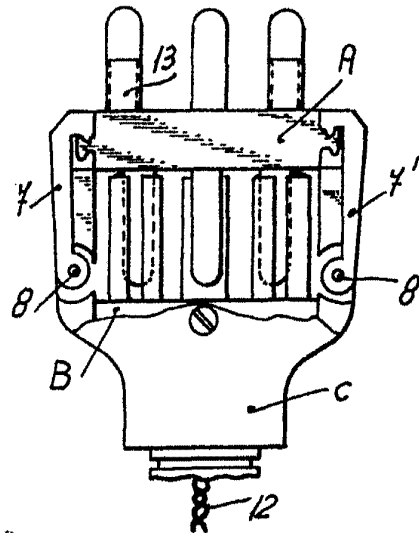
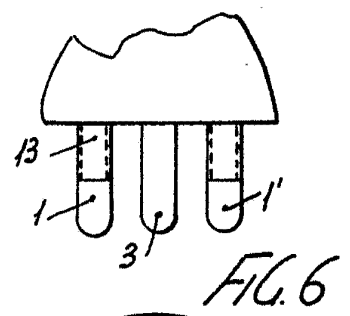
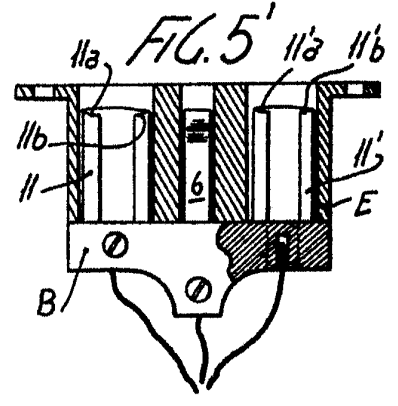
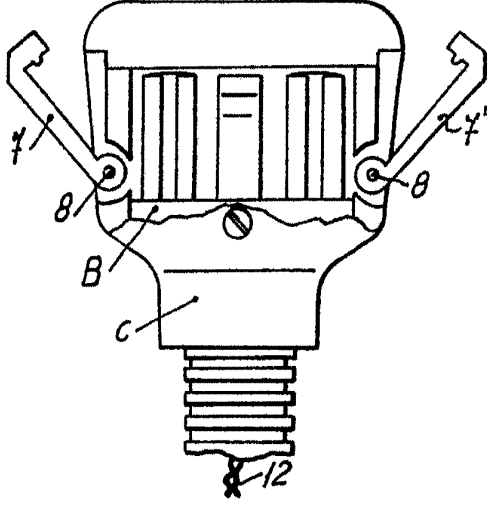
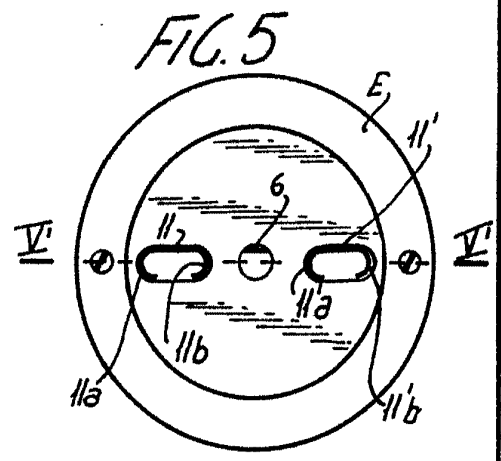
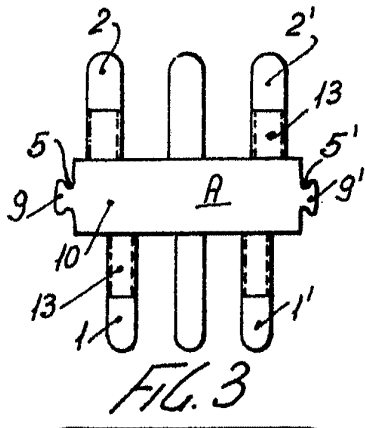
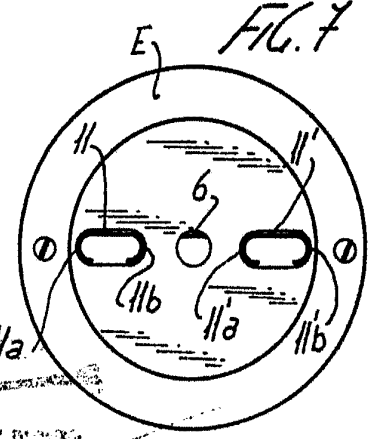
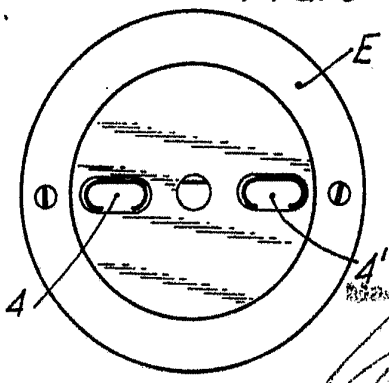
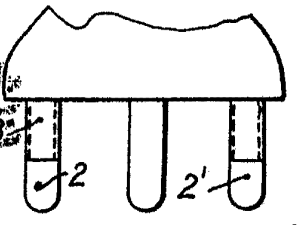


FIG. 4

Escala variable



ESCALA
VARIABLE



AGRADECIMIENTO

REPUBLICA ARGENTINA

Escala variable