

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



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

19	ES	11	477000	10	A3
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			23-1-79		

PATENTE DE INTRODUCCION

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B08B
54	TITULO DE LA INVENCIÓN		
	UNA CAMPANA PARA COCINA.		
56	PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION		
	Patente francesa 2.367.253.		
71	SOLICITANTE (S)		
	BALAY, S.A.		
	DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
	Carretera Montañana, 19. ZARAGOZA-16		
72	INVENTOR (ES)		
73	TITULAR (ES)		
74	REPRESENTANTE		
	DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU		

1

La presente invención tiene por objeto un nuevo modelo de campana aspiradora para cocina. En esta campana, la puesta en funcionamiento del ventilador de aspiración es automática y se produce cuando el aire ambiente está viciado y alterado por la presencia de gases, humos u olores, contrariamente a los demás modelos de campanas existentes en la actualidad en el mercado para los cuales esta operación se encuentra asegurada por un accionamiento manual.

5

10

El ventilador se detiene, siempre automáticamente, cuando se restablece la calidad del aire ambiente.

15

La novedad reside en la combinación original e ingeniosa de una campana con un detector de gas, asegurando esta combinación, por primera vez, un nuevo resultado: a saber el accionamiento automático del ventilador de aspiración, todas las veces que el detector de gas descubra una alteración del aire ambiente.

20

La campana anteriormente mencionada puede ofrecer otras ventajas y servicios: no puede considerarse solamente como un depurador automático del aire de la cocina sino que constituye inevitablemente una alarma muy útil contra las fugas de gas o contra los incendios que pueden producirse en cualquier habitación de la casa.

25

De acuerdo con un primer modo de realización, la puesta en marcha y el funcionamiento del ventilador de aspiración se señalan siempre por una lámpara indicadora a la cual se añade una alarma sonora cuando la habitación, donde se encuentra la campana, se oscurece o se encuentra insuficientemente iluminada.

30

De acuerdo con otra característica, una sonda auxiliar exterior a la campana y transportable está asociada a

1 la misma y acciona la alerta sonora de la campana en presencia de fugas de gas pesadas o ligeras.

De acuerdo con otra característica, un contactor accionado manualmente se encuentra montado en serie en el
5 circuito de mando por el detector de gas, de la puesta en circuito de la alarma sonora.

La invención se describirá con más detalle a continuación con referencia a los dibujos adjuntos en los cuales:

10 La figura 1 es un esquema del circuito de mando de la campana automática;

La figura 2 es una vista en perspectiva de la caja del circuito de mando;

La figura 3 es una vista en perspectiva por debajo de la campana;

15 La figura 4 es un esquema de una variante de realización del circuito, y

La figura 5 es un esquema de una segunda variante de realización del circuito.

20 La parte superior del esquema de la figura 1, delimitada por un rectángulo de trazos continuos, representa el circuito electrónico de mando propiamente dicho, mientras que la parte exterior inferior se refiere a la conexión con el dispositivo de puesta en marcha del ventilador de aspiración y con los interruptores exteriores de la campana,
25 comprendida en el la lámpara indicadora.

30 El circuito electrónico, tal y como se ha representado en la figura 1, comprende una sonda de detección 1, con los transistores, las resistencias y los relés que aseguran la amplificación y el accionamiento, un timbre de alarma 2, un potenciómetro 3 que sirve para escalar la

1 sensibilidad de la sonda 1, y una foto-resistencia 4.

En el esquema de la figura 1, la señal emitida por la sonda 1, que ha detectado la presencia de gas o de humos se amplifica y se transmite al motor 5 de arrastre del ventilador de aspiración y al mismo tiempo al timbre 2 que se pone en circuito por la noche (en caso de obscuridad) y se desconecta por el día o en caso de luz artificial por la foto-resistencia 4.

Los hilos C y D que se conectan al circuito de alimentación eléctrico exterior, alimentan bien sea al circuito electrónico, o a la lámpara L incorporada a la campana y encendida por el interruptor A. Los hilos B y C que salen del circuito electrónico van al motor 5, pasando por el interruptor G que puede poner fuera de circuito el ventilador, mientras que el funcionamiento de la alarma sonora se mantiene, en estas condiciones, pues la misma se encuentra siempre bajo tensión, como se indicado en el esquema.

La lámpara indicadora que acompaña día y noche el funcionamiento del ventilador, está incorporada en el interruptor G, con el fin de constituir una señal de alerta óptica.

Como se ha representado en la figura 2, el circuito electrónico incluido en el rectángulo con línea de trazo continuo de la figura 1 está encerrado en una caja 6, sobresaliendo el potenciómetro 3 y la sonda 1 con relación a esta caja.

La caja 6 presenta dos aletas laterales 7 con unos orificios 8 para el montaje y el bloqueo sobre la superficie superior de la placa 9 que soporta el ventilador de aspiración en el interior de la campana (Figura 3).

1 La placa 9 presenta, lateralmente al ventilador,
cuatro orificios correspondientes a los orificios 8 de la
caja, y dos orificios correspondientes a los emplazamien-
tos de la sonda 1 y del potenciómetro 3; se tratan de los
5 orificios que permiten la salida de estos últimos bajo la
superficie de la placa 9 (figura 3).

La sonda colocada de este modo detecta con seguri-
dad el aire contaminado y puede ser fácilmente mantenida y
sustituida.

10 Bastará en efecto con levantar la rejilla inferior
de la campana no representada para acceder a la sonda 1, o
al potenciómetro 3.

15 En las variantes de realización de las figuras 4 y 5,
solo se han modificado el circuito electrónico y las conexio-
nes, mientras que el sistema de fijación, de montaje, de
posicionamiento en el interior de la campana es el mismo,
que el anteriormente descrito.

20 En el modo de realización de la figura 4, se ha su-
primido en el circuito electrónico de la figura 1 la parte
relativa a la foto-resistencia 4 y la foto-resistencia pro-
piamente dicha y se ha añadido un circuito de amplificación
y de mando para una segunda sonda auxiliar 10, situada en
el exterior de la caja 6 y de la campana; esta sonda puede
25 transportarse y fijarse por cualquier medio gracias a un
elemento extensible adecuado.

30 En el esquema de la figura 4, se puede apreciar que
la sonda 1 acciona solamente el ventilador de aspiración 5,
mientras que la sonda 10 acciona la alarma sonora que puede
por este motivo señalar en cualquier momento las eventua-
les fugas de gases, humos, etc.. Esta sonda 10 ha sido con-

1 2. Campana para cocina según la reivindicación 1,
caracterizada porque comprende además una señal óptica de
funcionamiento del ventilador y una señal acústica cuya
5 puesta en circuito está controlada por un detector de lu-
minosidad ambiental que solo se pone en circuito durante
la noche.

3. Campana para cocina según la reivindicación 1,
caracterizada porque comprende además una sonda auxiliar
exterior y transportable apta para detectar fugas de gases
10 pesados o ligeros y que acciona el timbre colocado en el
interior de la campana.

4. Campana para cocina según la reivindicación 1,
caracterizada porque comprende una alarma sonora puesta
en circuito manualmente.

15 5. Se reivindica por último como objeto sobre el
que ha de recaer la Patente de Introducción que se solici-
ta: "UNA CAMPANA PARA COCINA".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la
presente Memoria descriptiva, que consta de siete páginas
20 mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 23 de enero de 1979

BERNARDO UNGRIA

P.D.



25

30

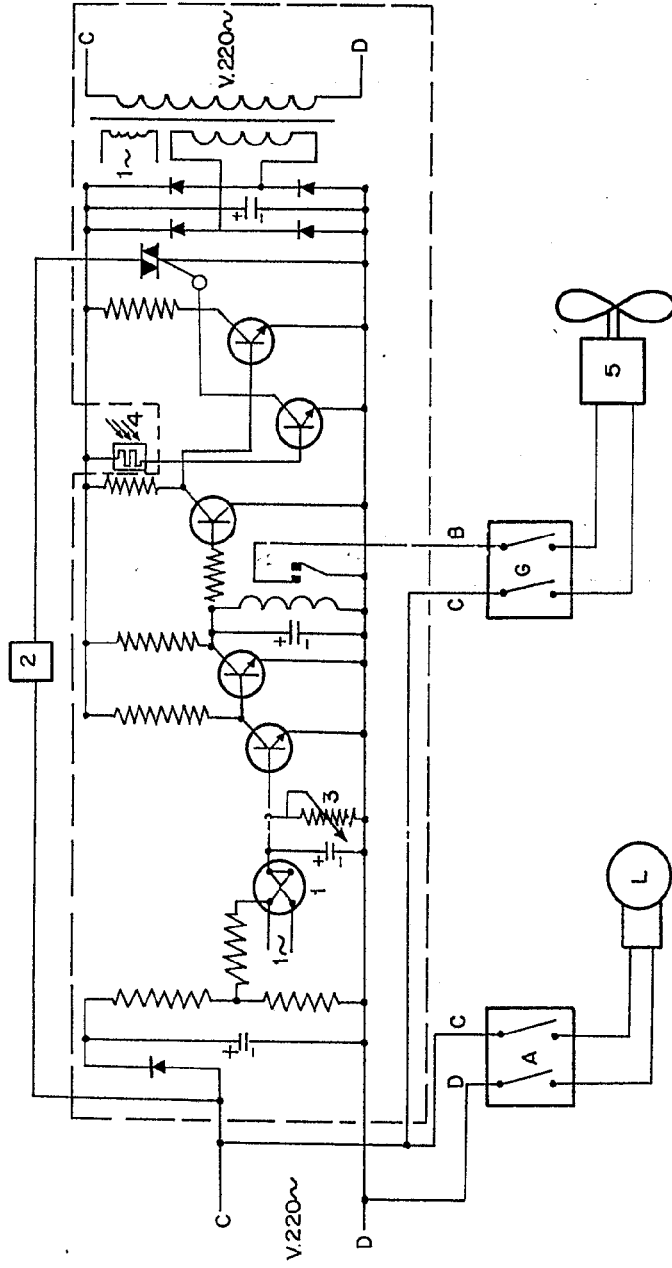


FIG-1

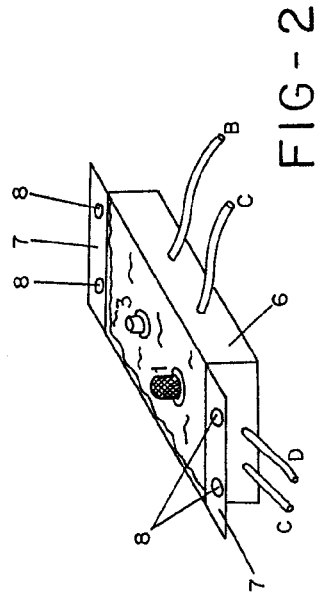


FIG-2

ESCALA VARIABLE
Madrid, 2 de Mayo de 1970
B. N.º 100000 de 1970
BERNARDO URGRIA

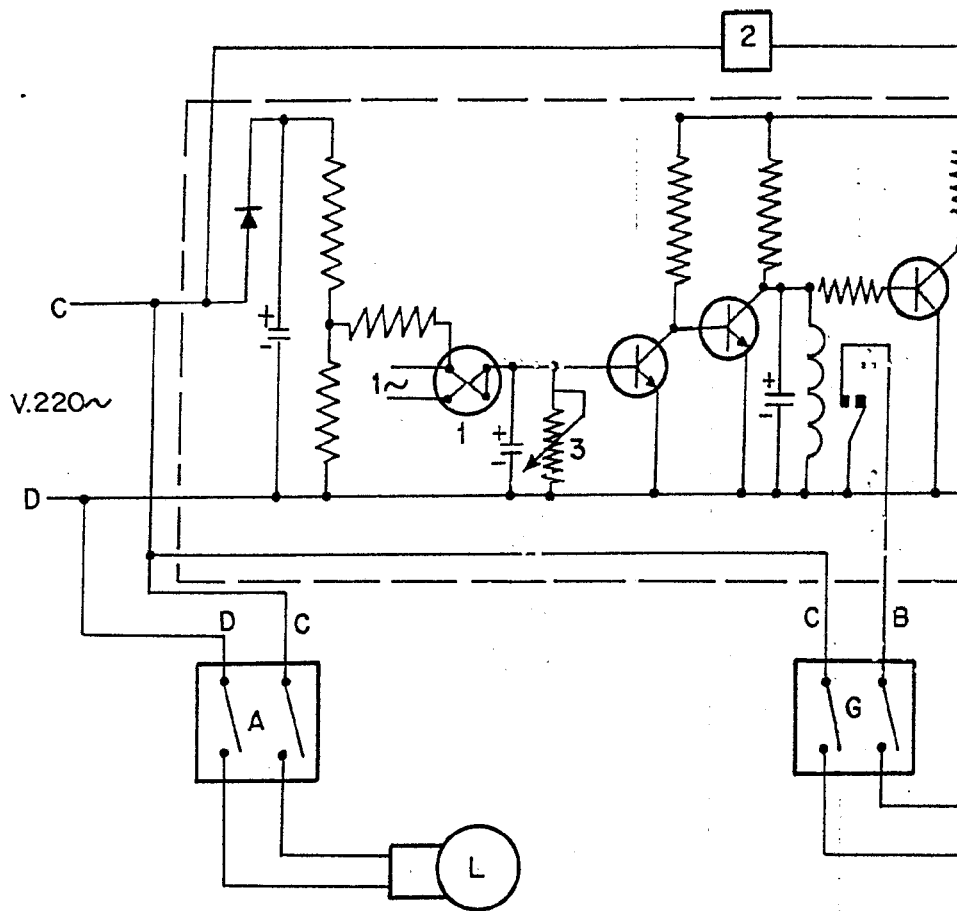
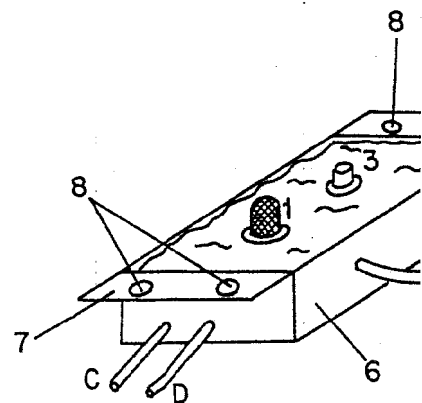
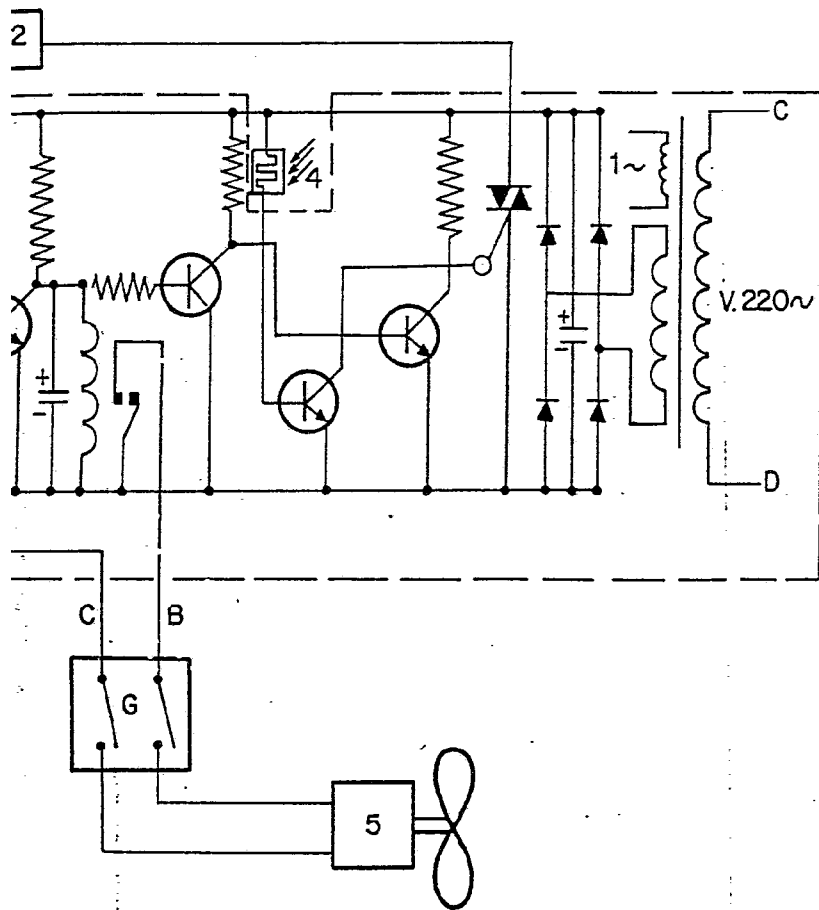


FIG - 1





- 1

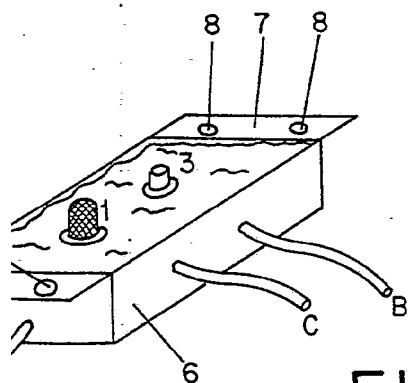


FIG - 2

ESCALA VARIABLE
 Madrid, 23 de enero de 1979
 BERNARDO UNGRIA

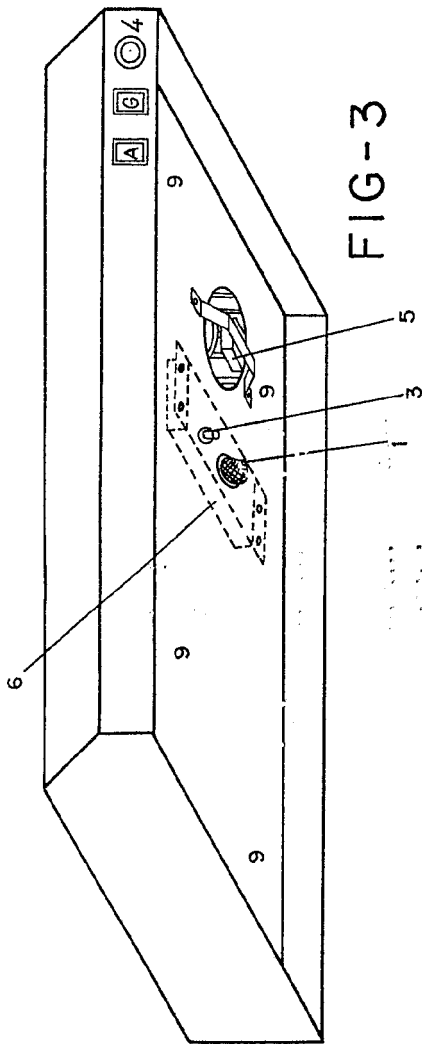


FIG-3

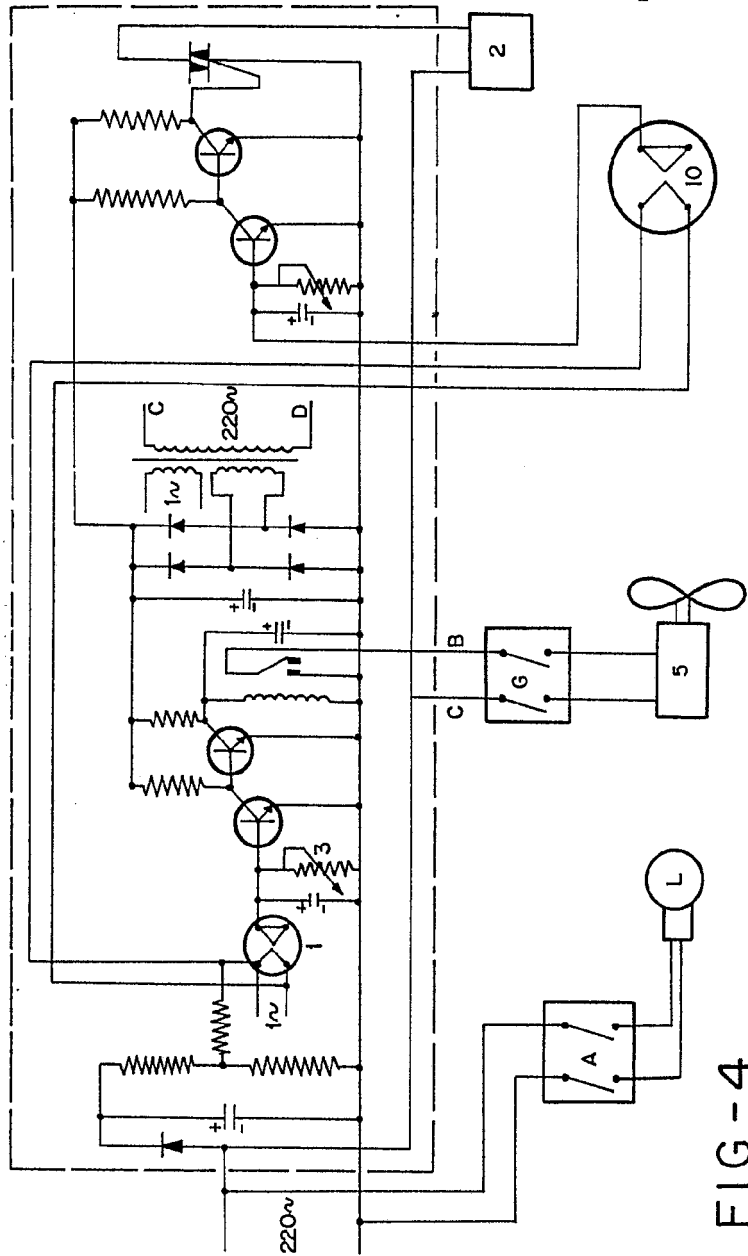
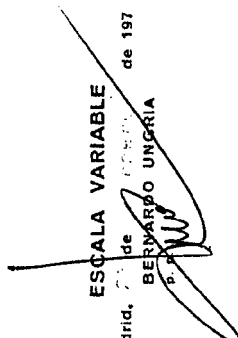


FIG-4

ESCALA VARIABLE
de 1:1000 de 1970
Madrid, de BERNARDO UNGRIA
P. 10



BALAY, S.A.

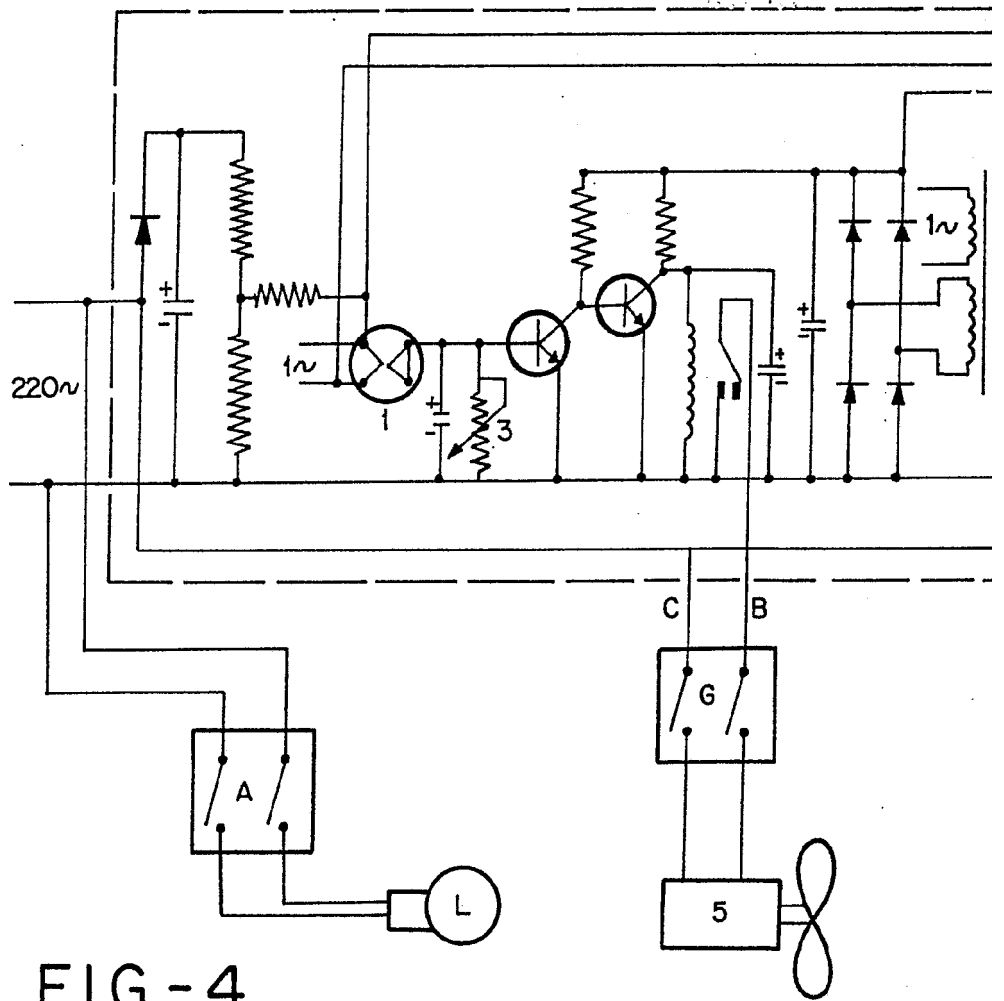
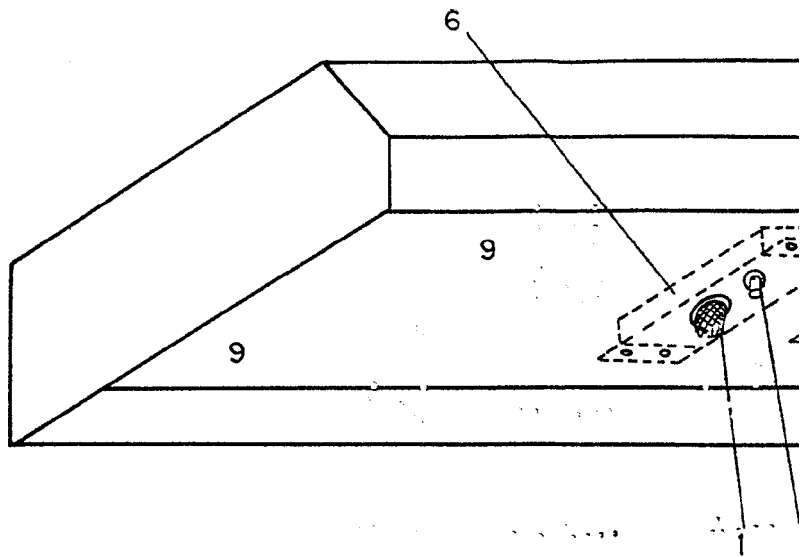


FIG - 4

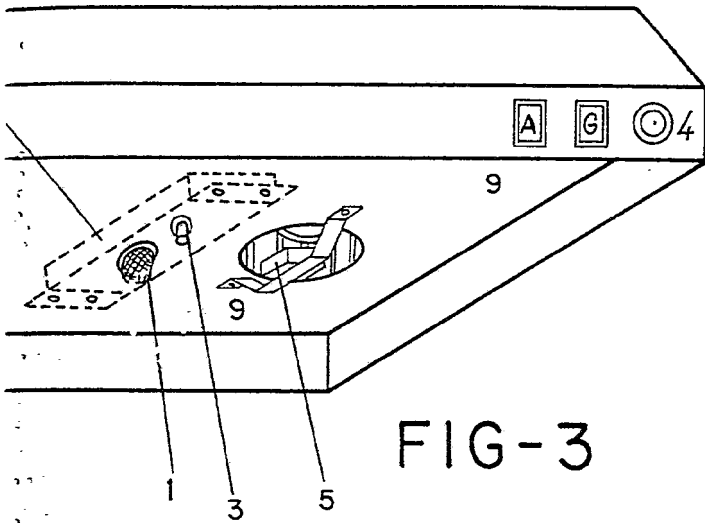
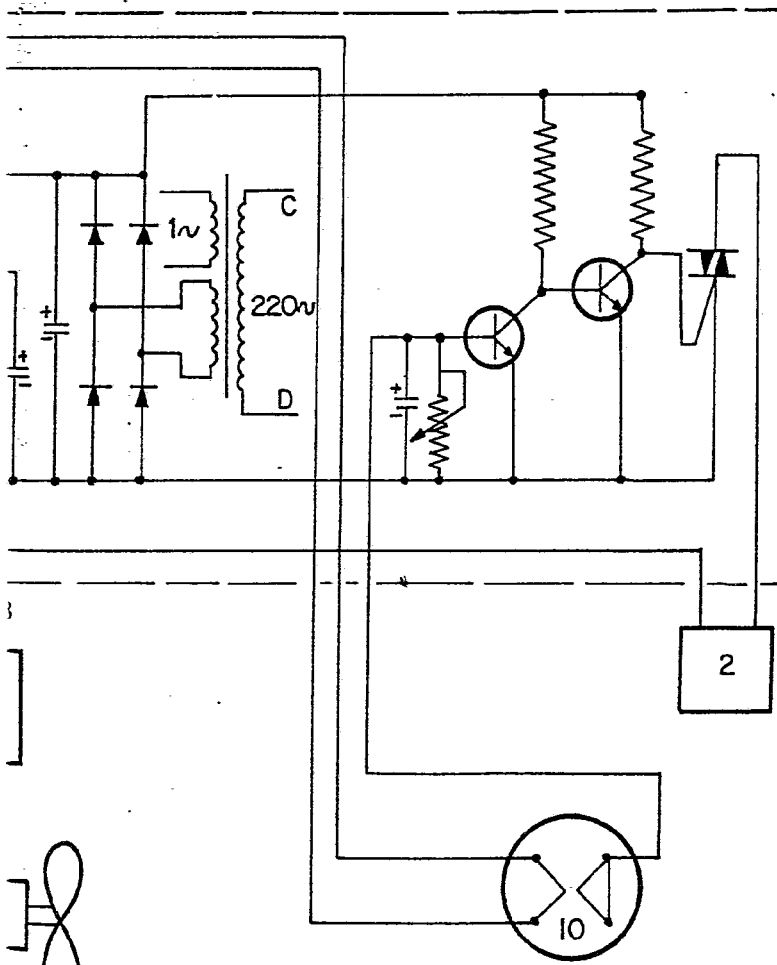


FIG-3



ESCALA VARIABLE

Madrid, 23 de enero de 1979

BERNARDO UNGRIA

p. p.

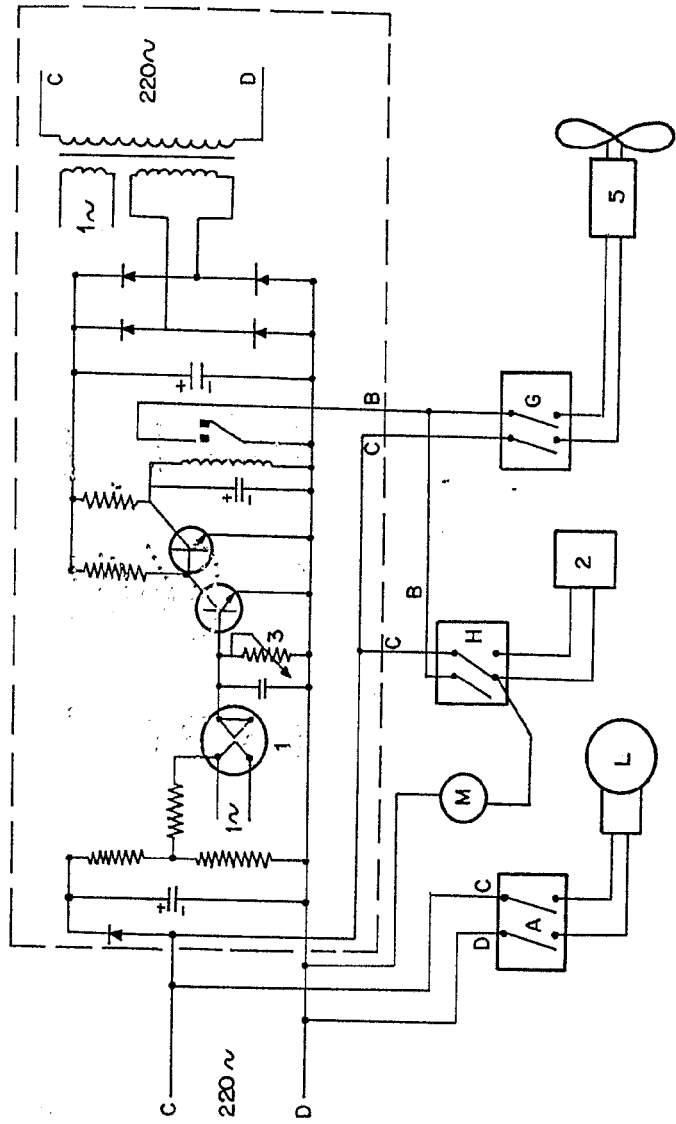


FIG-5

ESCALA VARIABLE
Madrid, 1972
BERNARDO UNGRIA
de 1972

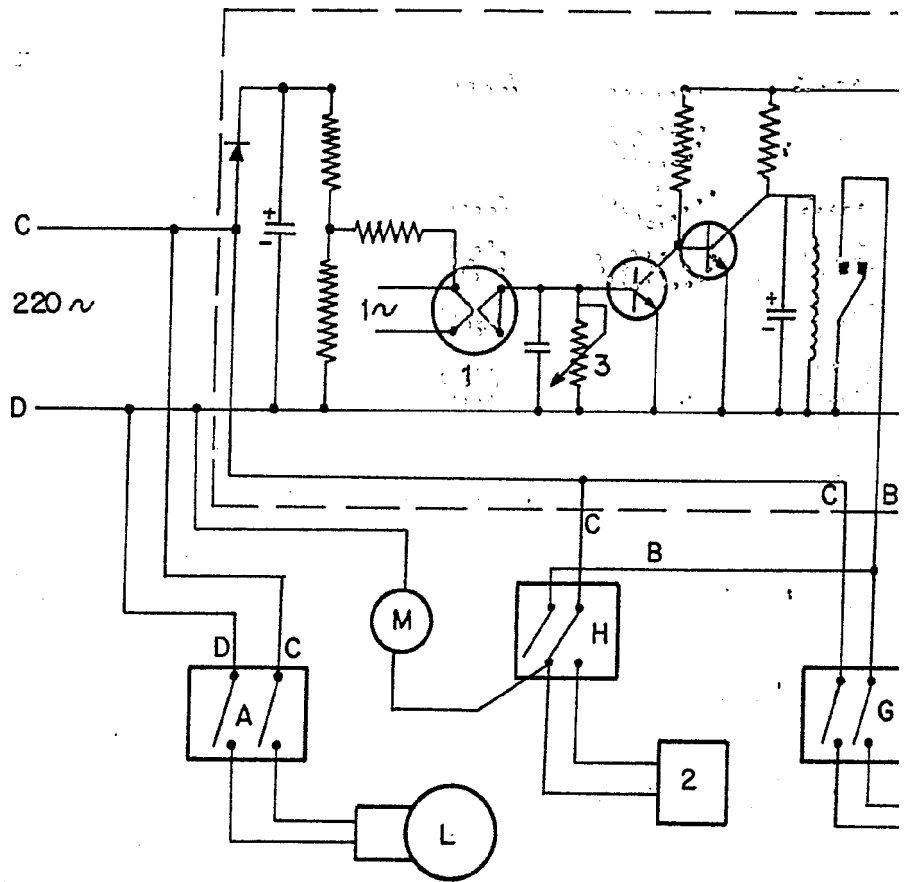
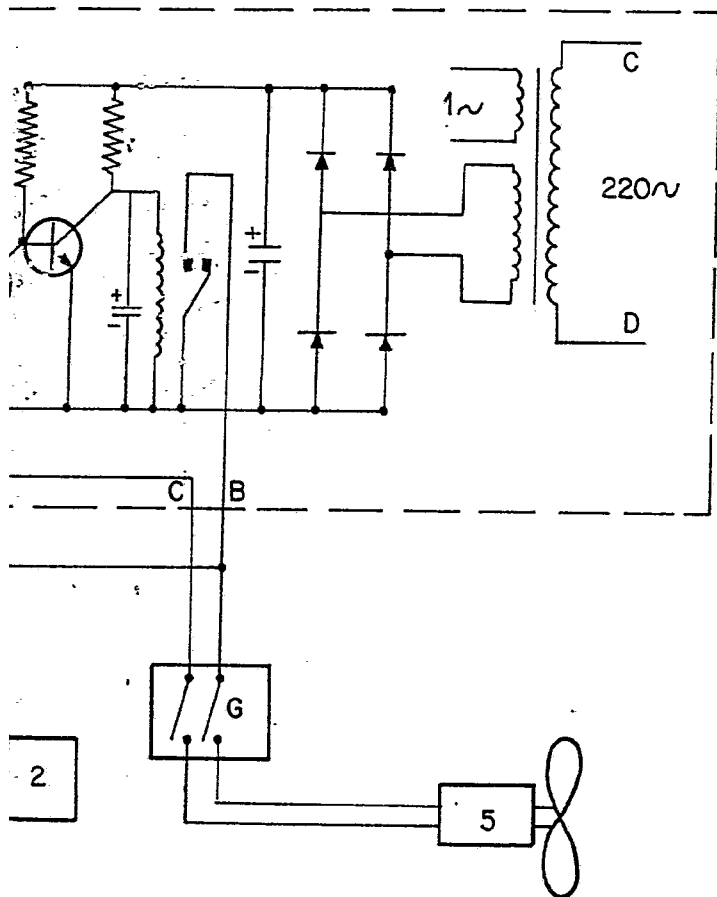


FIG-5



G - 5

ESCALA VARIABLE
Madrid, 23 de enero de 1979
BERNARDO UNGRIA