



ESPAÑA

ES

11

21

22

NUMERO
268.774
FECHA DE PRESENTACION
25 Noviembre 1982

Y

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1983

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F24C 7/00

54 TITULO DE LA INVENCION

"RADIADOR-CONSOLA DE CALEFACCION"

71 SOLICITANTE (S)

D.ª Catalina BAÑO EGEA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avda. de Brasilia, 13 Madrid

72 INVENTOR (S)

73 TITULAR (S)

74 REPRESENTANTE

D. José F. Ibáñez González - AOP I

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un radiador-consola eléctrico para calefacción, del tipo formado por una caja sustancialmente paralelepípedica, que a la vez es soporte de los elementos integrantes del radiador, en especial de la placa radiante.

Dentro de este tipo, todos los modelos existentes se basan en la disposición de una placa radiante y la previsión de un espacio más o menos amplio para la circulación de una eventual corriente de convección.

10 Precisamente en esos dos aspectos es donde inciden principalmente las ventajas del modelo que aquí se propone. De una parte, al estar conformada su placa radiante en forma ondulada, a diferencia de la placa plana convencional, con lo cual se incrementa sustancialmente el área y el espacio de radiación. De otra parte, no sólo está 15 prevista una corriente de convección, sino que además se facilita la misma por el establecimiento de una cámara al efecto, al tiempo que se logra un resultado aislante importante y ventajoso, mediante una segunda cámara, para la parte posterior de estos radiadores, en particular cuando se adosan a superficies 20 sensibles a los efectos del calor.

Preferiblemente, el ondulado de la placa radiante tendrá una matriz recta, por ejemplo formando en planta una serie de trapecios, de manera que se favorezca el ángulo de radiación.

Las cámaras de convección y aislamiento, se determinan mediante 25 una chapa o tabique situado a distancia conveniente del dorso de

la placa y del fondo de la caja-bastidor, de manera que entre tabique y placa se establezca la cámara de convección, y entre tabique y fondo una cámara aislante. Preferiblemente, la placa se curva en su parte superior para favorecer la salida del aire de convección a través de aberturas previstas en la caja-bastidor.

Para hacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características y ventajas del modelo de la solicitud, se hará en lo que sigue una descripción detallada de un ejemplo práctico de realización, ilustrado en la hoja de dibujos adjunta, en la cual:

La Figura 1 es una vista en perspectiva del radiador-consola de la solicitud;

La Figura 2 es una vista en sección horizontal del radiador de la figura anterior;

La Figura 3 es una vista en sección vertical, y

La Figura 4 ilustra la disposición de la parte superior del radiador-consola para favorecer la corriente de convección.

Haciendo referencia a dichas figuras, se observa que el radiador-consola ejemplificado consta de una caja sustancialmente paralelepípedica (1), desprovista de una de sus caras mayores, la cual viene a ser ocupada por una placa radiante (2). La mencionada caja (1), cumple también misión de bastidor o soporte del conjunto, y comprende espacios o superficies habilitadas para los mandos o grupo de mandos y pilotos de control (3).

50 La parte superior de la caja (1) comprende o se configura como una ménsula (4), que favorece la proyección frontal del aire de convección y oculta las ranuras previstas en dicha caja para la circulación de tal aire.

55 Se aprecia en las figuras y particularmente en la 2, que la placa radiante (2) presenta un ondulado a base de pliegues transversales de matriz recta, formando, tal y como se observa en planta, una sucesión de trapezios, de manera que la radiación se extiende en un espacio mayor del que corresponde al área frontal de dicha placa.

60 En el interior de la caja (1), por detrás de la placa (2), y a una distancia conveniente de esta última, está prevista una chapa (5) que determina la formación de dos cámaras en el interior de dicha caja. Una primera cámara (6), o de convección, por la que circula el aire que penetra por la parte inferior de la caja, discurre en contacto con la cara interior de la placa (2) y sale por unas
65 aberturas (7) previstas en la caja, en la zona de la ménsula (4).

Una segunda cámara (8), se forma entre la chapa (5) y el fondo de la caja (1), denominándose aislante a esta cámara al cumplir esa misión respecto del muro o superficie a la que se adose el radiador.

70 Las modificaciones que puedan ser introducidas en el modelo descrito y no alteren su esencialidad característica, se entenderán incluidas en el marco de las reivindicaciones que siguen.

REIVINDICACIONES

1.- Radiador-consola de calefacción, del tipo constituido por una
75 caja-bastidor de forma general paralelepípedica en el que una de
sus caras mayores incluye la placa de radiación térmica alimentada
eléctricamente, caracterizado porque dicha placa adopta una confi-
guración ondulada a base de pliegues transversales, situándose
entre la cara posterior de dicha placa radiante y la propia de la
80 caja-bastidor una chapa deflectora de la corriente de convección,
que determina sustancialmente dos cámaras en el interior de dicha
caja-bastidor, caracterizado además porque la cara superior o tapa
del conjunto se prolonga frontalmente a modo de cornisa o voladizo,
cuyo friso está abierto o ranurado para permitir la circulación del
85 aire de convección, viniendo la chapa deflectora interior a termi-
nar curvada en la proximidad de ese friso abierto para facilitar la
comunicación con el exterior de las mencionadas cámaras.

2.- Radiador-consola de calefacción, según la reivindicación prime-
ra, caracterizado porque los pliegues de la placa radiante siguen
90 preferiblemente una matriz recta determinante de una sucesión de
concavidades-convexidades de sección sustancialmente trapezoidal.

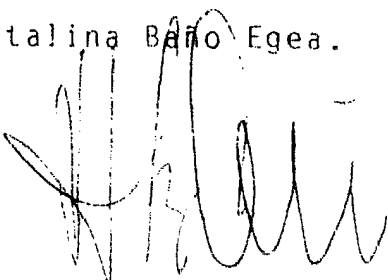
3.- RADIADOR-CONSOLA DE CALEFACCION

Todo conforme ha quedado descrito, ilustrado y reivindicado en la
presente Memoria Descriptiva que consta de cuatro páginas mecano-
grafiadas y una de dibujos.

Madrid, 25 de Noviembre de 1982.

D^a Catalina Bano Egea.

p.a.:



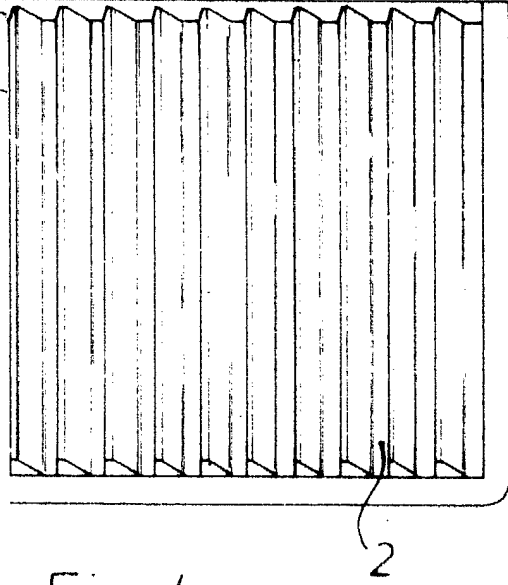
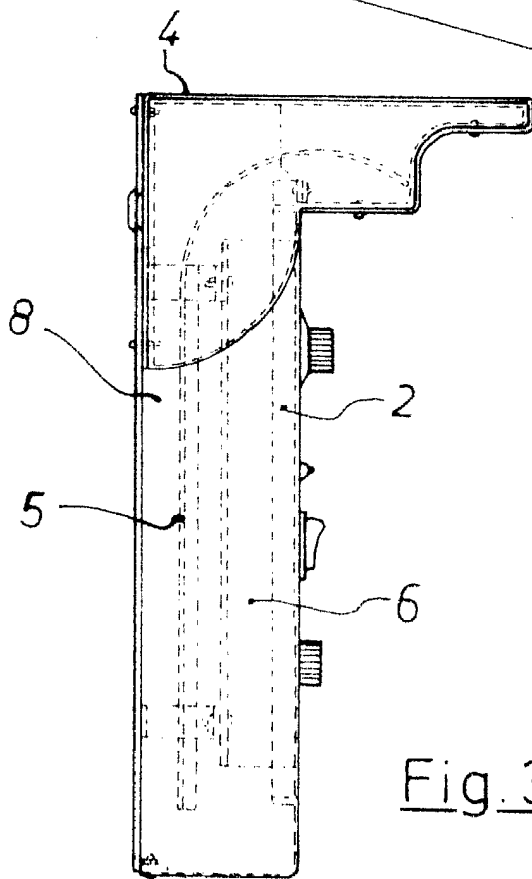
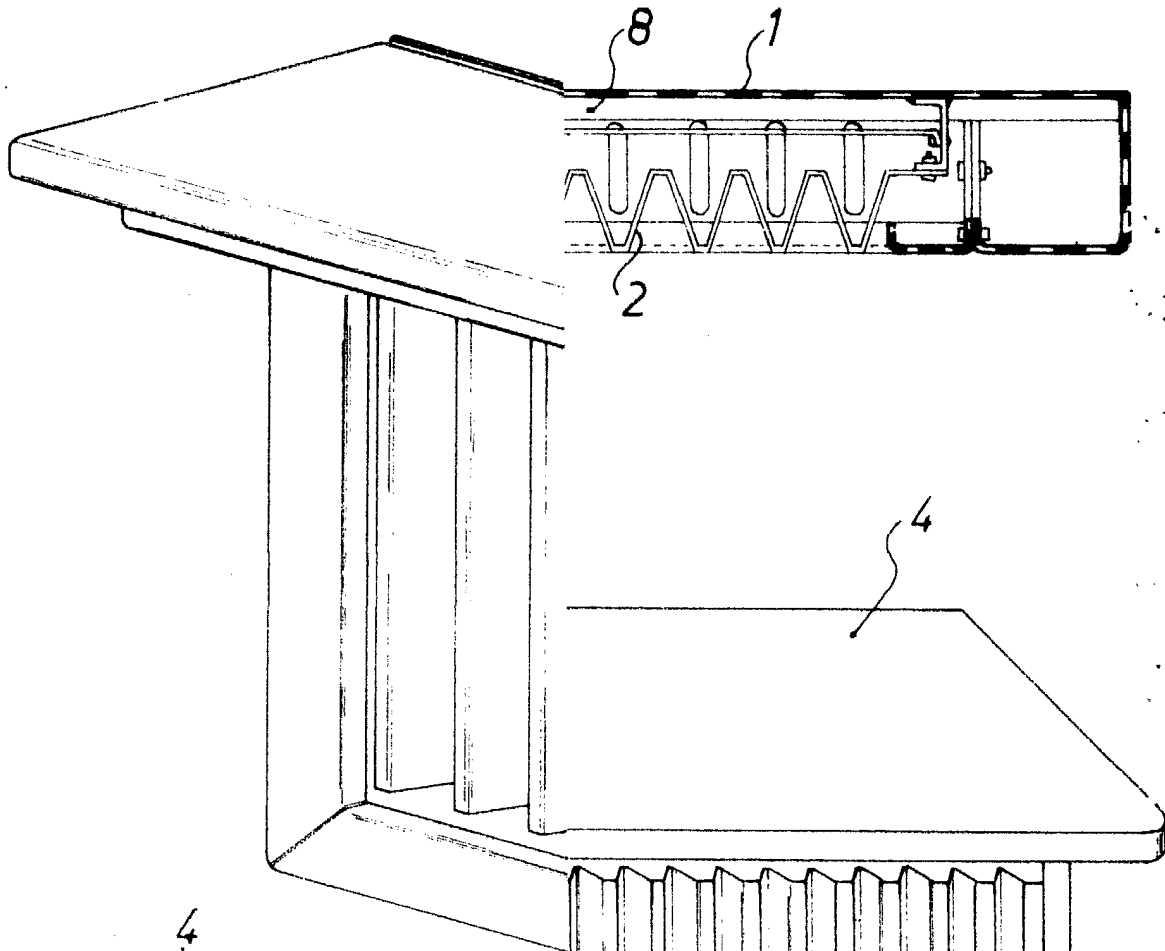


Fig. 4

MADRID 25. NOVIEMBRE. 1982

Fig. 3

ESCALA VARIABLE

CATALINA BAÑO EGEA

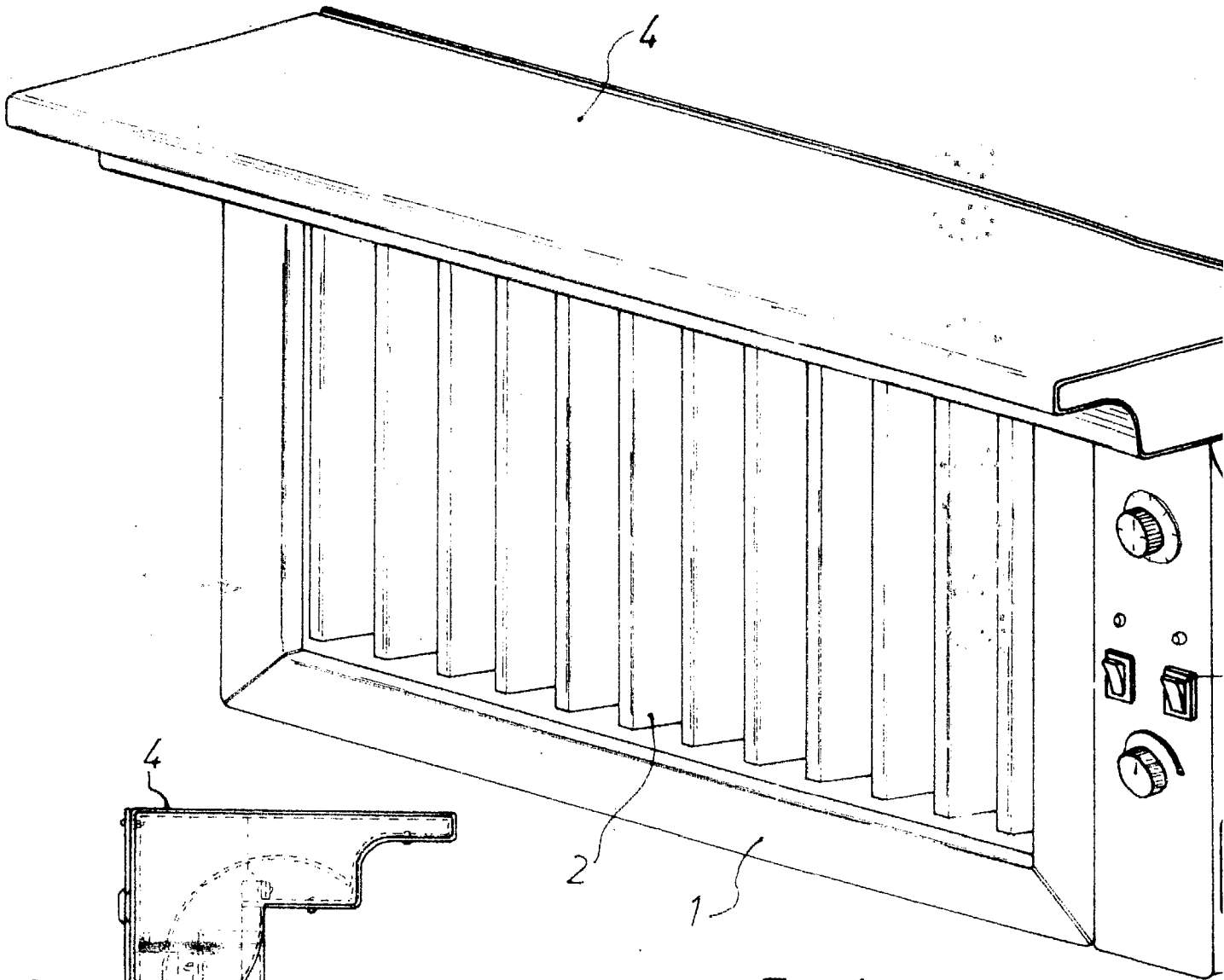


Fig. 1

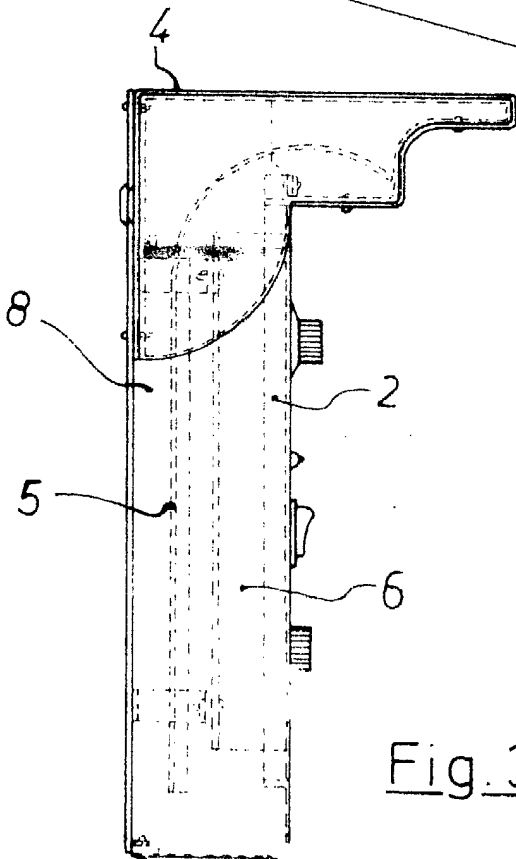


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

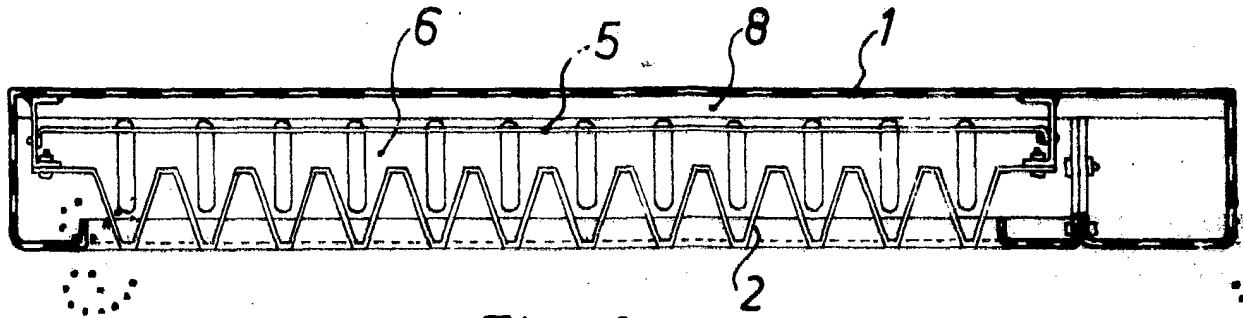


Fig. 2

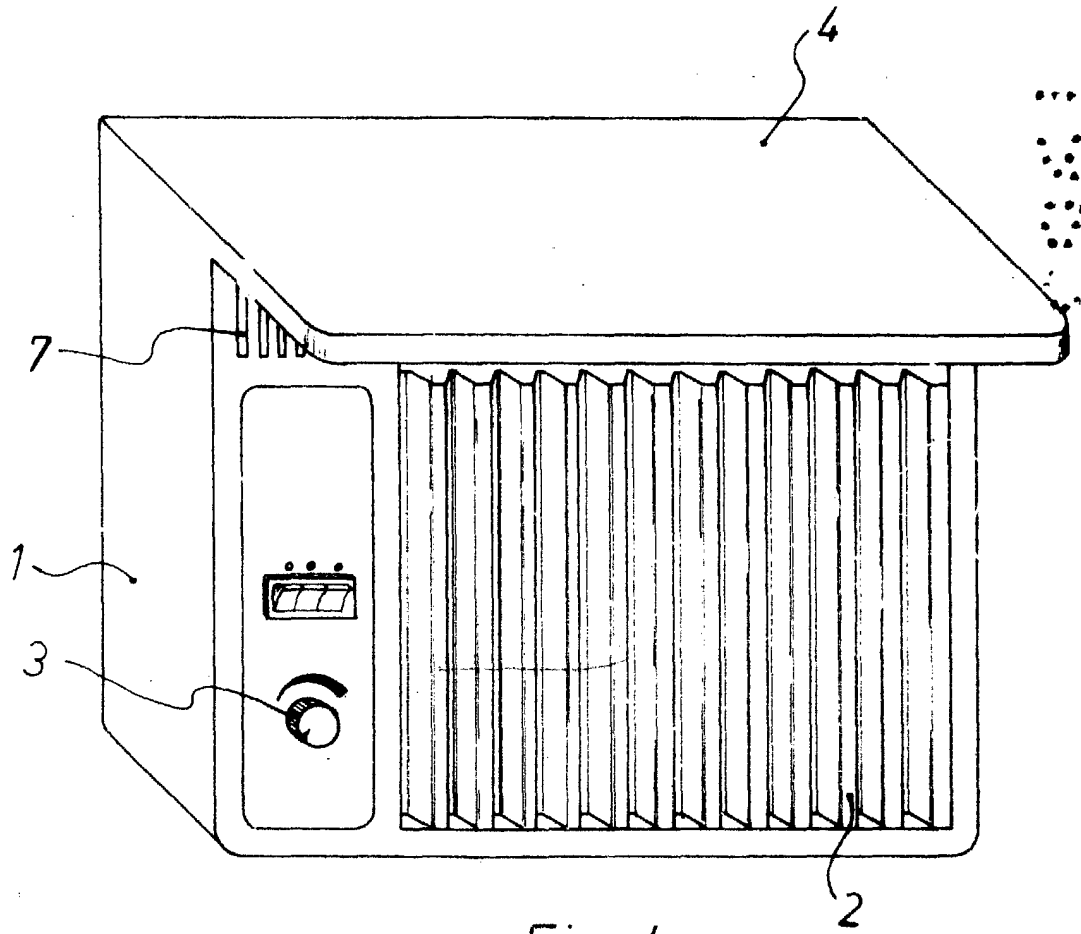
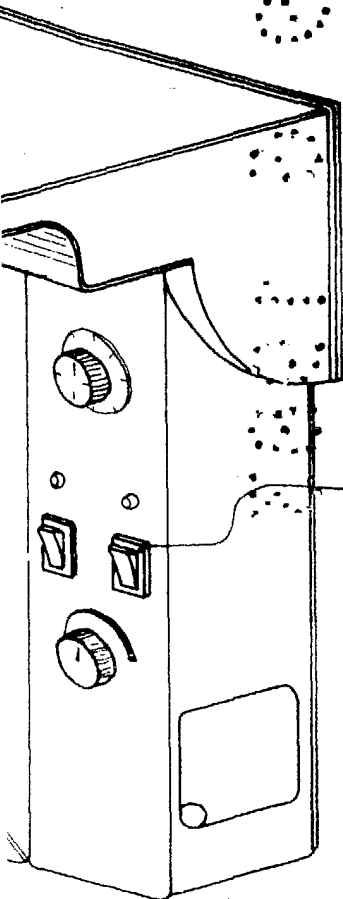


Fig. 4

MADRID 25 NOVIE MB. 1982