

444.840



31

444840

IN. CL. F24H

2- JUN. 1977

CONCEDIDA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una Patente de Invención que se solicita en España, por Veinte años, a favor de D. Ramón RUETE, de nacionalidad española, residente en Alfonso VIII, nº 7, SAN SEBASTIAN, por:

"ELECTROTHERMO AUTOMATICO PARA CALEFACCION"

El presente invento se refiere, como su enunciado indica, a un electrothermo automático para calefacción.

En los electrotermos existentes en el mercado existe el inconveniente de que funcionan a una temperatura prefijada por el fabricante, lo que se traduce en un gasto de energía invariable y muchas veces excesivo por cuanto no se puede regular en base de la temperatura ambiente, necesidades de utilización, etc.

5.-

**POOR
QUALITY**



Por otra parte, las estructuras de dichos aparatos son antiestéticas y su control fuera de la voluntad del usuario.

5.- El presente invento aporta unas mejoras dignas de consideración. En primer lugar, puede ser instalado a plena vista por estar diseñado con vistas a resultar un elemento que a la utilidad y función aporte la ventaja de la decoración.

10.- En segundo lugar, ofrece la posibilidad de poderse regular a tres temperaturas diferentes, por ejemplo 60º, 70º y 80º C. De este modo se obtiene una potencia total hasta 60º; 2/3 de potencia para llegar hasta 70º y 1/3 de potencia para llegar a la temperatura óptima de 80º C, dejando libres 1/3 ó 2/3 de consumo eléctrico, para otros usos domésticos. Ello se traduce en economía, ahorro de inversión y más capacidad de utilización.

15.- Este dispositivo está constituido por un armazón protector que viene a identificarse como un mueble rectángulo extraplano que aloja la caldera ovalada, de instalación aérea, llevando un cuadro eléctrico incorporado e insconorizado, de tres potencias eléctricas variables por regulación termostática y mandos manuales.

20.- Con el fin de que el invento pueda ser más fácilmente comprendido y que el mismo pueda ser llevado a la práctica sin dificultad, en los adjuntos dibujos se ha ilustrado un ejemplo preferido de realización, dado a título informativo y no limitativo, y en los cuales:

25.- La Figura 1 es una representación esquemática en perspectiva de la cubierta protectora o mueble del elec



trotermo.

5.- La Figura 2 es una representación diagramática en perspectiva de la disposición de la caldera calefactora, elementos productores de energía y sistema de regulación termostática.

La Figura 3 muestra en esquema la disposición eléctrica del sistema de regulación, calefacción y control.

10.- En base a una mayor claridad en la descripción expositiva del invento, en las figuras partes iguales han sido afectadas de referencias idénticas.

15.- Tomando como base la plasmación gráfica del invento, éste está formado por una cubierta protectora 1, identificada como mueble rectángulo extraplano y una caldera 2 ovalada, en su interior, destinada al agua a calentar, comprendiendo entre ambos elementos el necesario aislante térmico, siendo éste conjunto de instalación aérea.

20.- En la parte inferior del mueble 1, se dispone una bandeja 3, separadora del aislante térmico, dejando un espacio para el cuadro eléctrico incorporado e insonorizado, y permitiendo la colocación en la caldera ovalada 2 de las resistencias eléctricas 4 y 5, y controlando la aportación de kilocalorías por tres termostatos, 6, 7 y 8 (véase Figuras 2 y 3).

25.- Asimismo se dispone un termómetro 9 para el control de las temperaturas en grados centígrados, y unos indicadores luminosos 10, 11 y 12 para señalar las potencias eléctricas a que están funcionando. La placa de



conexiones se referencia por 19.

Para el manejo manual se disponen los interruptores 13 y 14 que permiten desconectar 2/3 de consumo eléctrico.

5.- La aportación de aguas frías se realiza por la entrada 17 y la extracción de agua tratada térmicamente por la salida 18, de funcionamiento autónomo.

10.- Para la sujeción del conjunto y su amarre aéreo se disponen los elementos 15 y 16, siendo su instalación idónea aproximadamente a 1,60 aproximadamente del suelo.

15.- Como es fácilmente comprensible para los técnicos en la materia, podrán ser introducidas cuantas modificaciones de forma, tamaño, disposición y naturaleza de los elementos integrantes del invento se consideren necesarias para un mejor logro de los fines del mismo, siempre que no se altere su esencialidad primitiva, y cuya descripción ha sido facilitada a título informativo y no limitativo, debiéndose interpretar los conceptos expuestos en su más amplia acepción.

20.-

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del objeto de la presente solicitud, se declara de propia y nueva invención lo contenido en las siguientes:

25.-

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

1a.- electrotermo automático para calefacción, caracterizado por comprender un armazón que hace el oficio de cubierta protectora, de forma extraplana y rectangular, y en cuyo interior se encuentra la caldera ca



lefactora de forma ovalada y prevista de los elementos generadores de calor y de mando y control.

5.- 2ª.- Electrotermo automático para calefacción, según se reivindica en el punto 1, caracterizado porque en la parte inferior del conjunto se dispone una bandeja separadora del aislante térmico, y dejando un espacio para el cuadro eléctrico y permitiendo la colocación en la caldera de resistencias eléctricas blindadas generadores de la potencia calorífica necesaria.

10.- 3ª.- Electrotermo automático para calefacción, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizado porque el control de la aportación de kilocalorías se verifica mediante tres termostatos, que se regulan a tres temperaturas diferentes, con la finalidad de dejar libres 1/3 ó 2/3 de consumo eléctrico, para otros usos domésticos.

15.- 4ª.- Electrotermo automático para calefacción, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizado por disponerse indicadores luminosos para señalar las potencias eléctricas a que están funcionando los termostatos.

20.- 5ª.- Electrotermo automático para calefacción, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizado por disponerse interruptores manuales que permiten la desconexión del sistema eléctrico o su desconexión parcial reduciendo el consumo eléctrico.

25.- 6ª.- Electrotermo automático para calefacción, según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizado porque en la parte superior del conjunto se dispo-



15 ABR 1977

nen medios de amarre aéreo, y por encontrarse asimismo en dicha zona las entradas de agua y salidas de la misma ya tratada térmicamente.

7a.- ELECTROTHERMO AUTOMATICO PARA CALEFACCION.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la presente Memoria y se reivindica en su Nota.

Esta Memoria consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas a dos espacios por una sola de sus caras.

Madrid,

15 ABR. 1977

M. S. L.

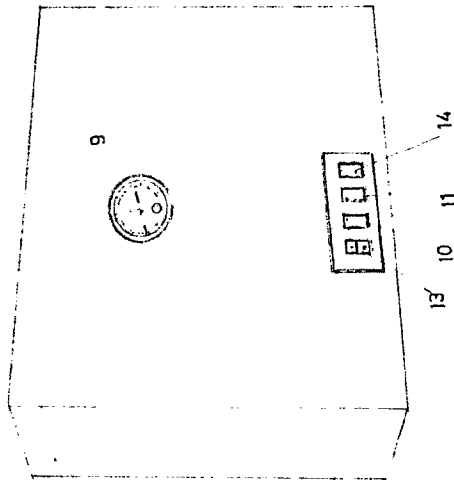
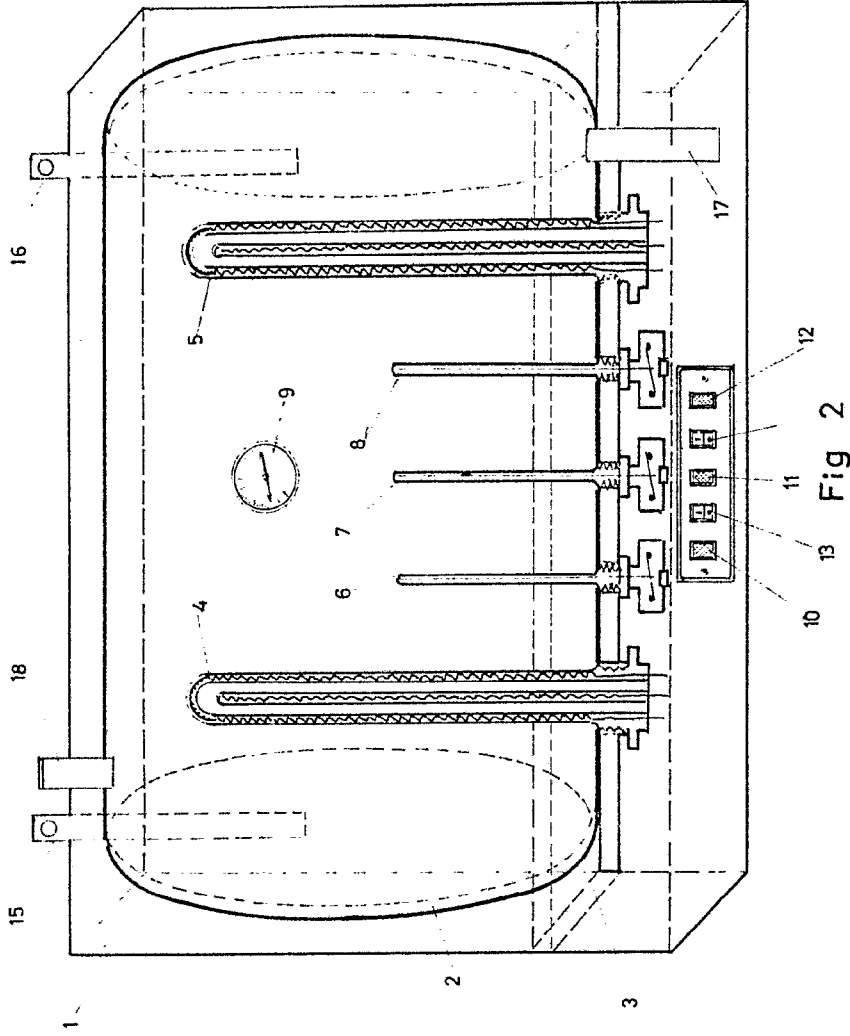


Fig 1

Fig 2

Madrid 31 Enero 1976

M. S. S. S.

RAMON RUETE JAUREGUI

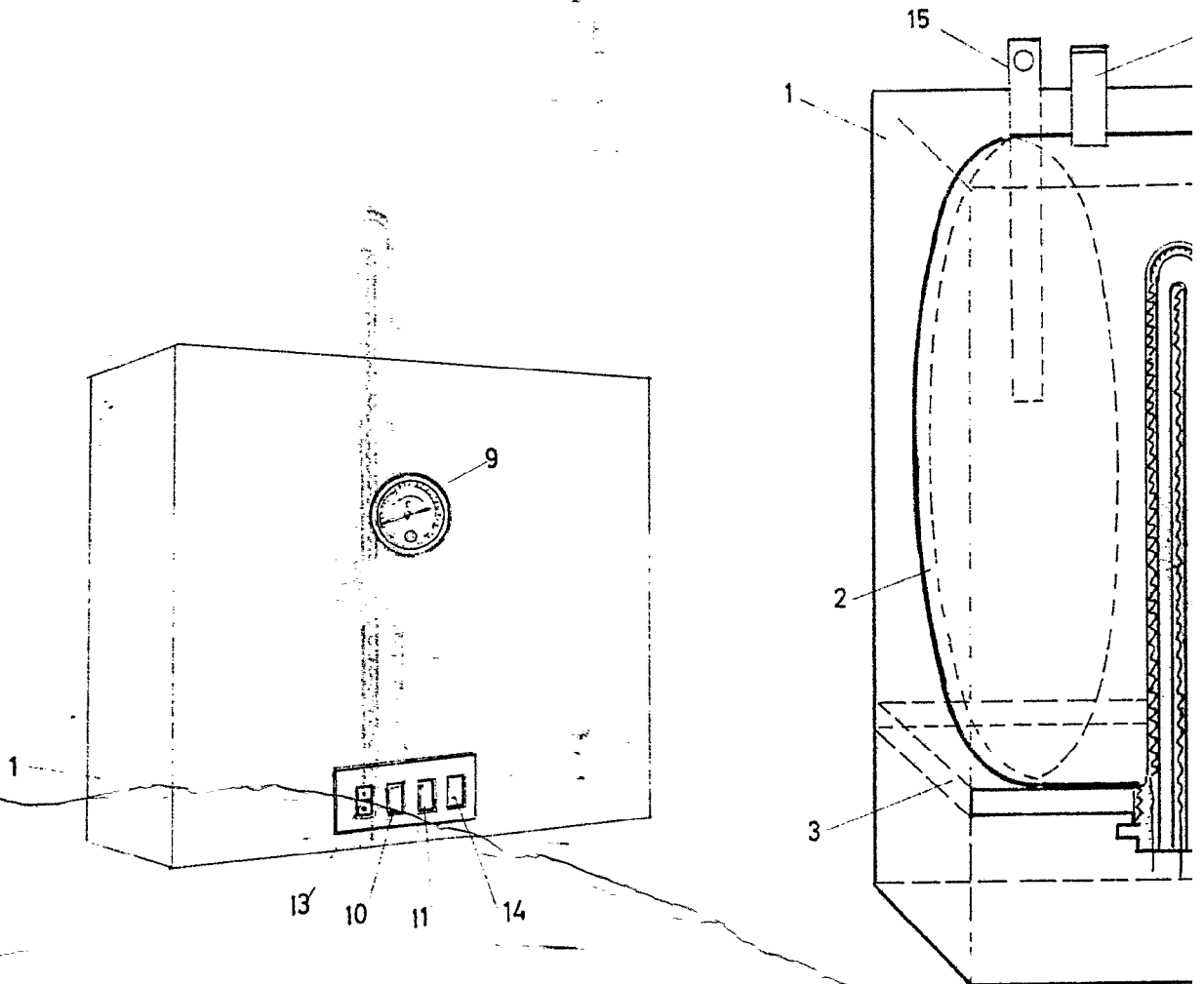
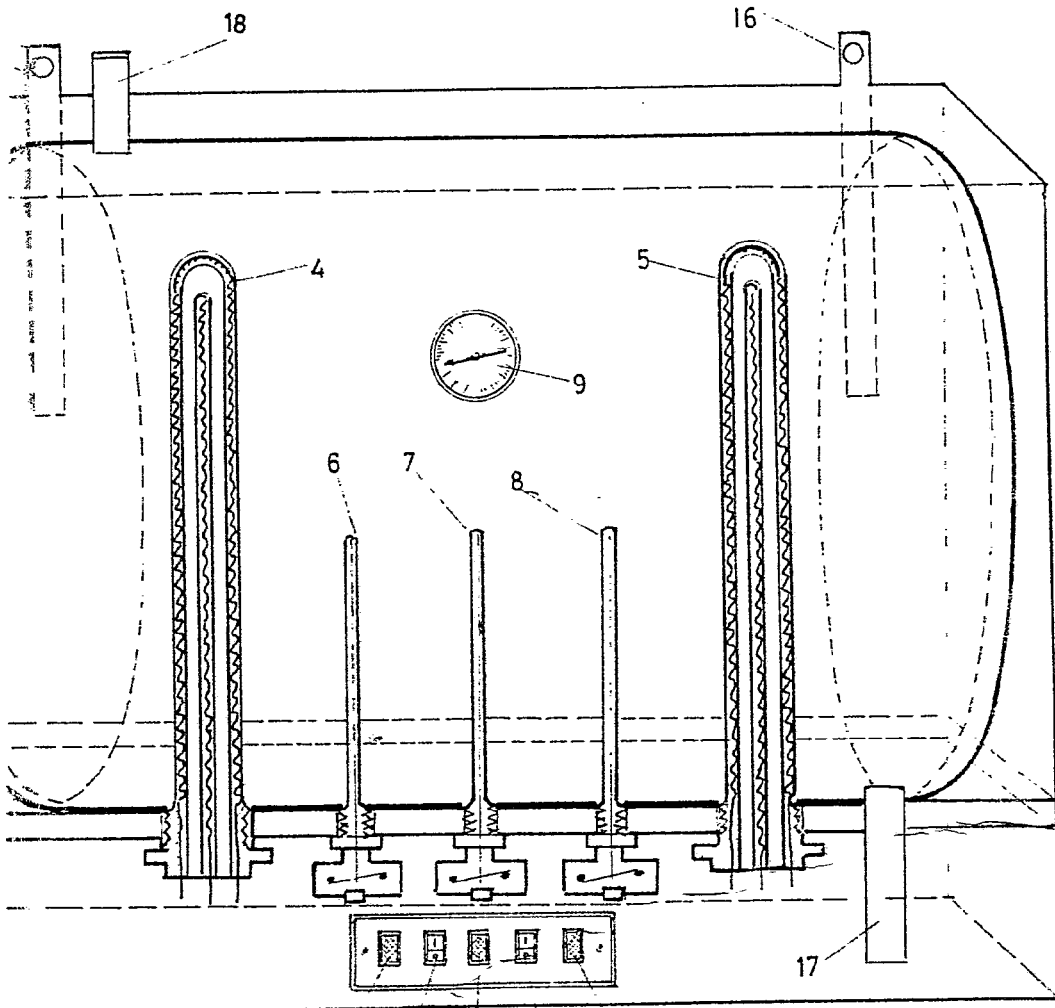


Fig 1

ESCALA VARIABLE

31 ENE. 1976



10 11 12
13 Fig 2

Madrid 31 Enero 1976

Alt. S. S. S. S.



31 ENE 1913

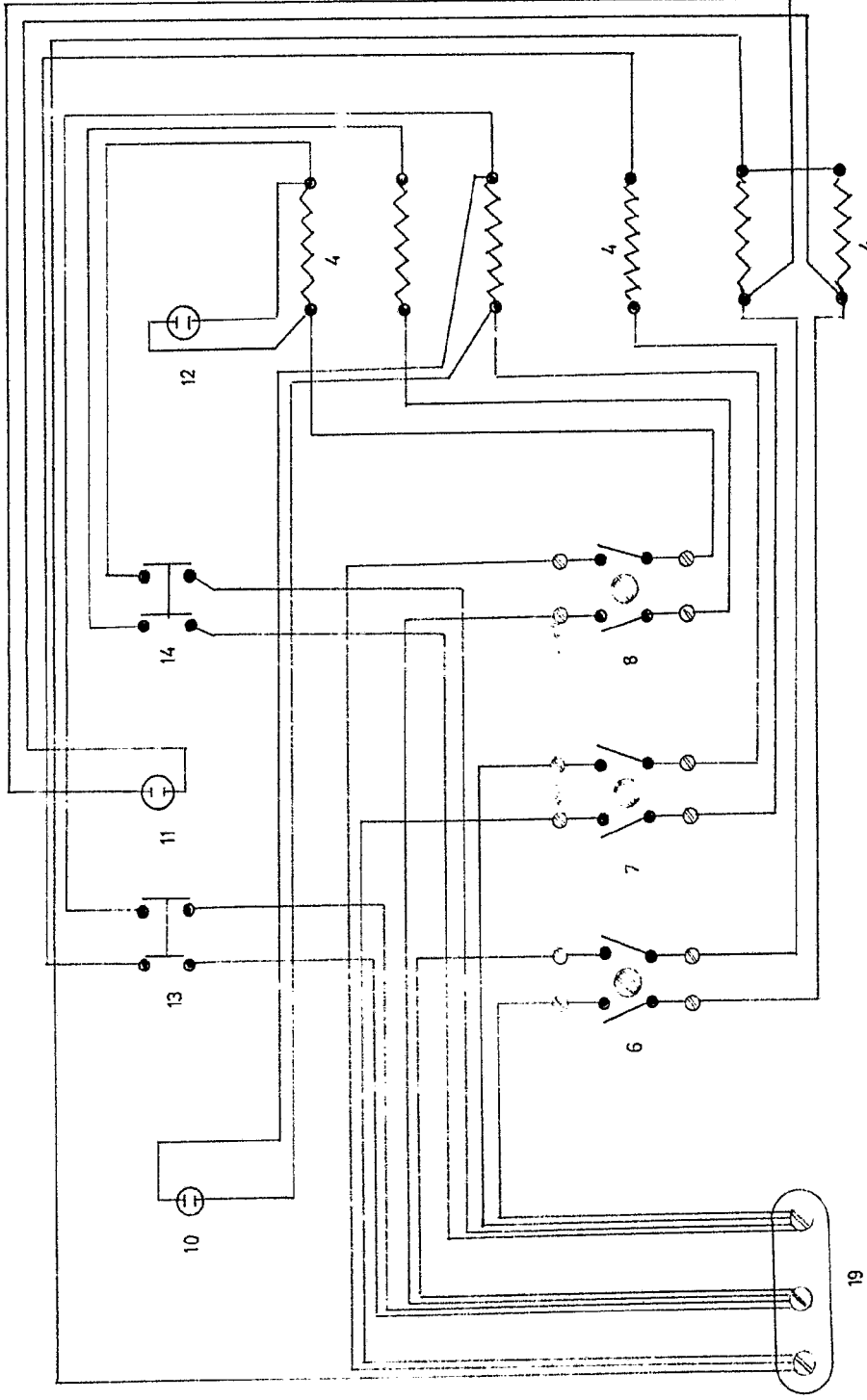


Fig 3

Madrid 31 Enero 1913

W. S. S. S.

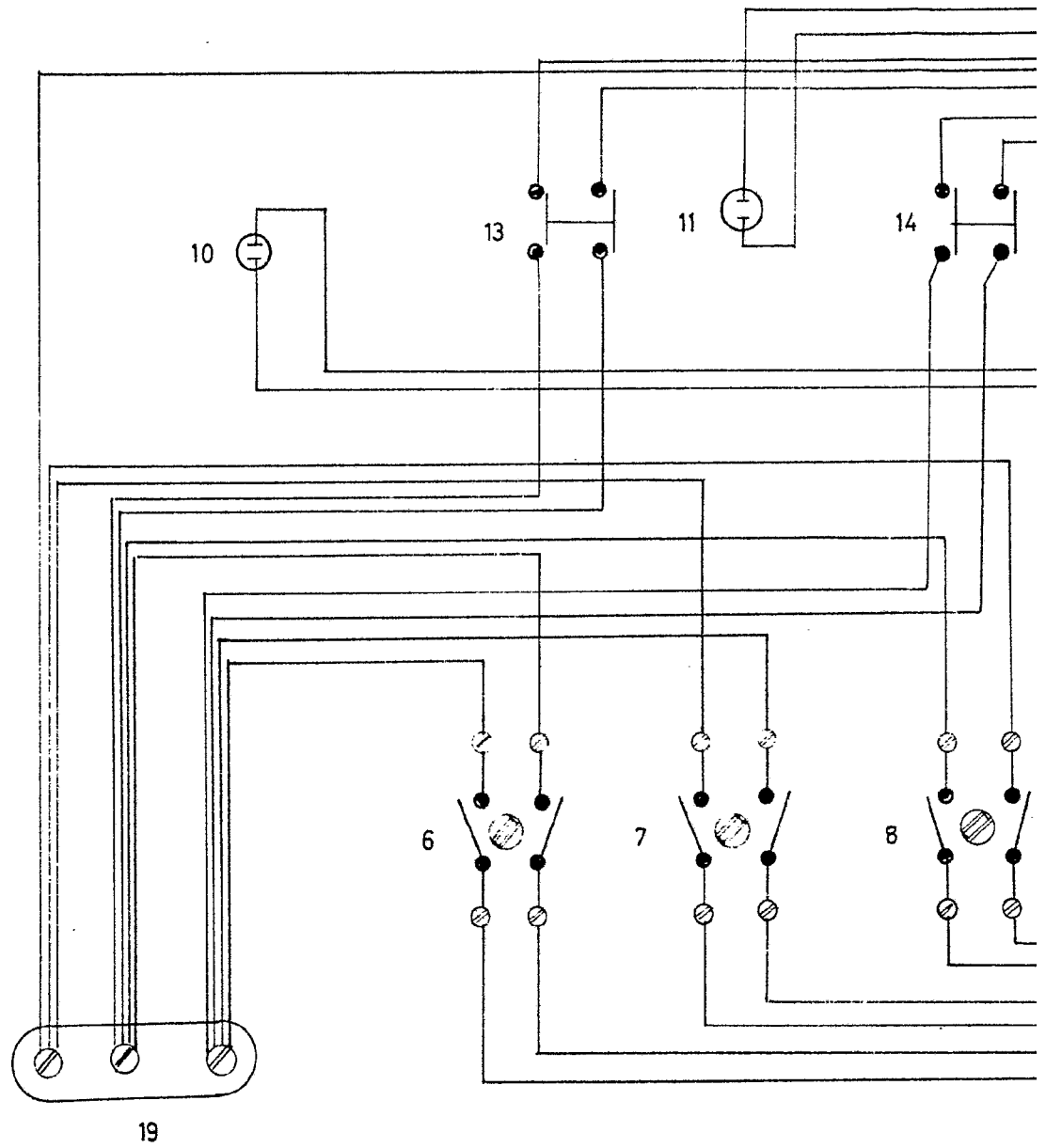


Fig 3



31 EN

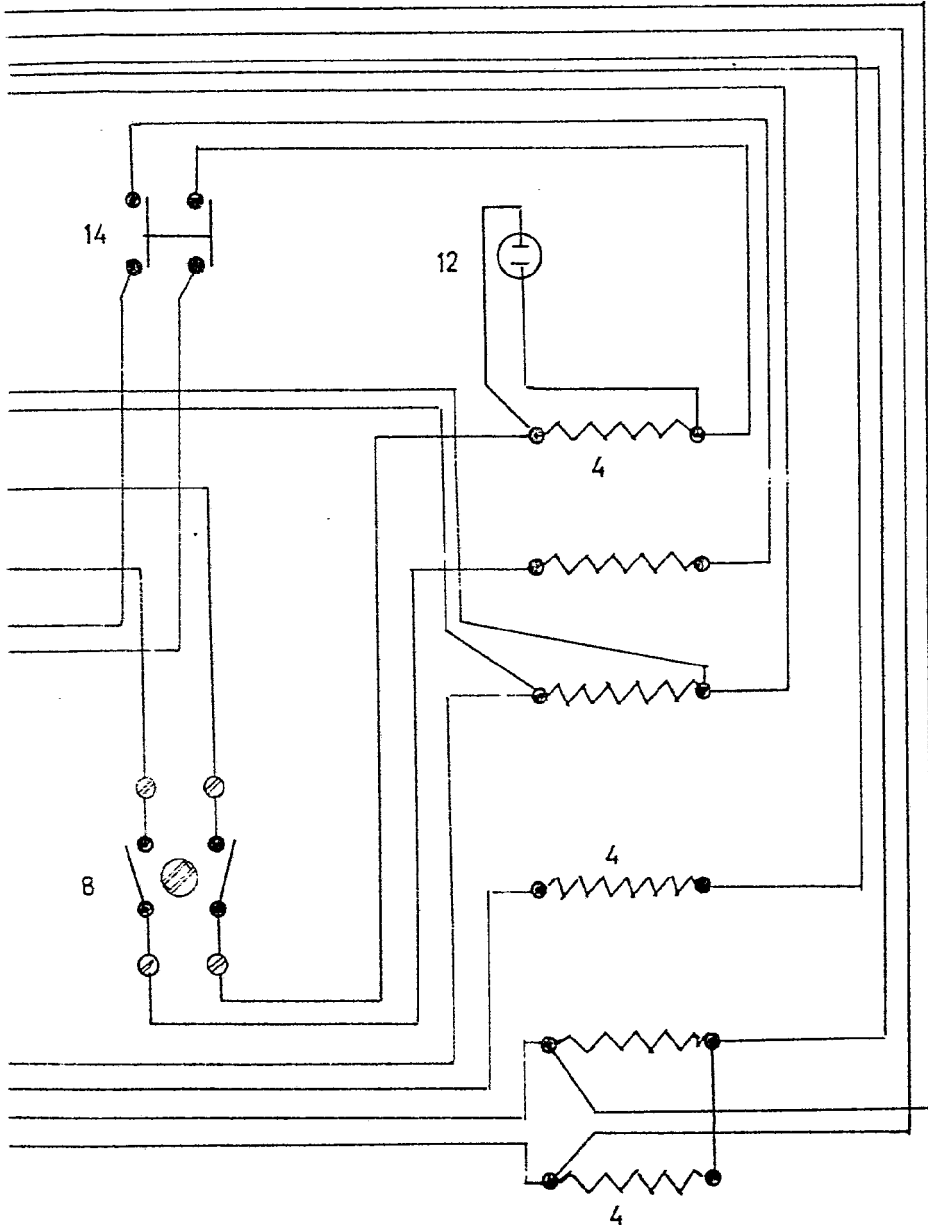


Fig 3

Madrid 31 Enero 1376

Al. S. S. S.