



ESPAÑA

18	ES	11	NUMERO	19	A1
		21	449.687		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			8 Julio 1976		

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H02H	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
64 TITULO DE LA INVENCION "SISTEMA DE PROTECCION TERMO-AUTOMATICO APLICABLE A MAQUINAS RECREATIVAS DE SALON"		
71 SOLICITANTE (S) MAQUINAS RECREATIVAS, S.A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Valderribas, 73 - Madrid		
72 INVENTOR (ES) D. Angel Beranategui Cano		
73 TITULAR (ES) La misma solicitante		
74 REPRESENTANTE D. PABLO ACUDO CEBREGON		

CONCEDIDA
13 ABR 1976

**SISTEMA DE PROTECCION TERMO-AUTOMATICO APLICABLE A MAQUINAS RE
CREATIVAS DE SALON.**

Memoria Descriptiva

La invención se refiere a un sistema de protección-auto-
mático, de funcionamiento térmico, que es aplicable a cualquier
clase de máquinas recreativas de salón.

5 Es conocido que en éste tipo de aparatos, determinadas
jugadas producen unos contactos que a su vez provocan el funcio-
namiento de circuitos de impulsos, que se traducen posterior y
generalmente en el reflejo de las jugadas, bien por accionamien-
to de un dispositivo de conteo o de cualquier otro tipo.

10 Es igualmente sabido que la más pequeña avería produ-
cida sobre éstos circuitos pueda dejar accionado uno de los con-
tactos con el consiguiente riesgo de que el mantenimiento perman-
ente de tensión determine la destrucción de una serie de bobina-
das, con la consecuencia resultante de originarse una avería de
mayor consideración y de más costosa reparación.

15 La invención trata de prevenir éste riesgo y eliminar
en consecuencia sus efectos y a éste respecto y teniendo en cuen-
ta que la mayoría de los contactos que se realizan sobre los dis-
tintos elementos acoplados en el tablero de juego se transforman
en impulsos discontinuos, trata de incorporar a dichos circuitos

20 de impulsos un sistema formado por un conjunto eléctrico de cog
te automático, que reciba idénticos impulsos que los circuitos
y sea capaz de discernir cuando los impulsos se realizan de for
ma continuada por haber quedado cerrado un contacto, avería é-
ta que en un corto espacio pueda determinar la destrucción de
25 una serie de bobinas, para en éste punto activarse y desconec-
tar rápidamente todo el aparato de la red, protegiendolo e impi
diendo que pueda ponerse en funcionamiento hasta tanto se haya
reparado la avería.

La invención será descrita con referencia a la adjun-
30 ta hoja de dibujos, que muestra esquemáticamente un posible
ejemplo de ejecución, que deberá ser tomado del modo más amplio
y sin ningún carácter limitativo, pudiendo estar por tanto suje
to a modificaciones de detalle en todo aquello que no altere,
de modo fundamental, su propia finalidad característica.

35 Haciendo referencia al ejemplo de ejecución represen-
tado, el sistema de protección de la invención, consista essen-
cialmente en incorporar a los circuitos de impulsos un conjun-
to eléctrico que comprende un termostato -G- que se activa al
alcanzar una temperatura comprendida entre los 60 y 70° C; una
40 resistencia -f- capaz de proporcionar al termostato la tempera-
tura indicada cuando recibe impulsos de forma continuada y un te-
lá de retención mecánica -H- puentado por el termostato -G-,
que cuando se activa corta en -I- la corriente de entrada de
red -J-, sin que pueda volver a su posición original, a menos

45 esa accionado mecánica o manualmente.

El funcionamiento de este sistema de protección térmica es sumamente sencillo:

La activación de un contacto que determina la producción de impulsos discontinuos provoca el accionamiento normal de los relés A, B y C y en consecuencia el funcionamiento del elemento -D-.

Al producirse el cierre de uno de los contactos y recibir impulsos continuados los relés A, B y C, se provocan:

a). La activación del elemento -D- correspondiente y al propio tiempo el calentamiento de la resistencia -F-.

b). Al calentarse la resistencia -F-, el termostato -G- alcanza la temperatura necesaria para abrir su contacto, con lo que se activa el relé -H-. (Esta circunstancia no tiene lugar cuando los impulsos recibidos son discontinuos porque se produce una disipación de calor y no es posible alcanzar la temperatura necesaria para que el termostato abra su contacto).

c). Al activarse el relé -H-, abre su contacto -I- e interrumpe la tensión de red -J-.

Descrito suficientemente el objeto de la invención sólo es necesario añadir que podrán ser variadas todas aquellas circunstancias que no alteren la esencialidad de la misma, que es la que se desprende de la descripción que antecede y se reivindica seguidamente, debiendo quedar todas estas posibles variaciones incluidas en la protección que se recaba.

REIVINDICACIONES

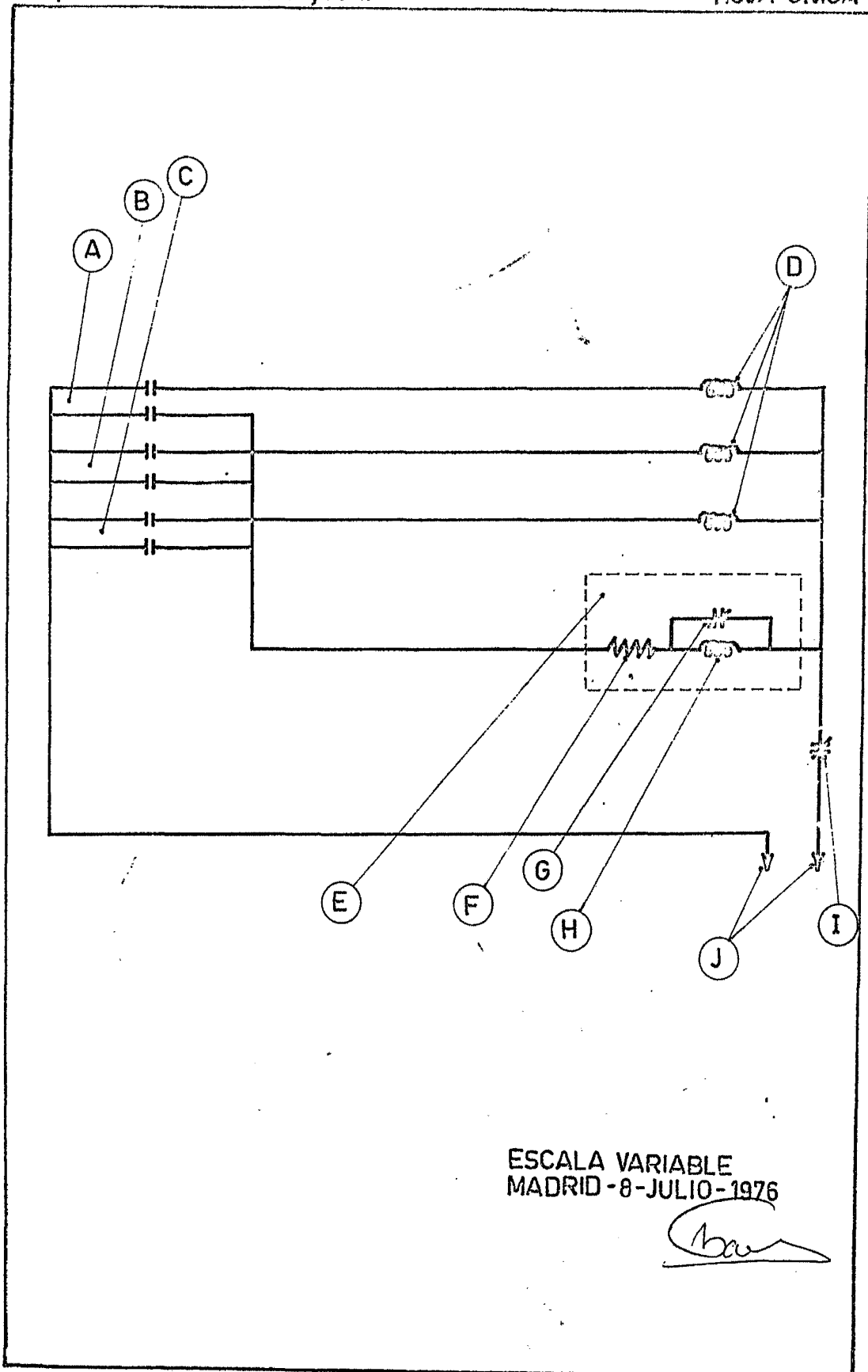
70 1).- Sistema de protección termo-automático aplicable a máqui-
nas recreativas de salón, caracterizado por incorporarse a los
circuitos de impulsos un conjunto eléctrico formado por una re-
sistencia y un termostato situado sobre ella que puentea un re-
75 lés de retención mecánica, estando vinculados estos elementos de
tal modo que, al calentarse excesivamente la resistencia, ele-
va la temperatura del termostato hasta provocar su apertura y
obliga en consecuencia al paso de la corriente por el relés de
retención mecánica que, al activarse, abre su contacto cortan-
do el paso de red.

80 2).- "SISTEMA DE PROTECCION TERMO-AUTOMATICO APLICABLE A MAQUI-
NAS RECREATIVAS DE SALON"

Esta memoria consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por un solo lado de sus caras.

Madrid, 8 de Julio de 1.976





ESCALA VARIABLE
MADRID - 8 - JULIO - 1976