


415942

415.942

	Int. Cl.º: G05D, F25B//B60P, 1973 B61D
---	---

415942

PATENTE DE INVENCION

Cuyo registro se solicita a favor de DON DANIEL RIVERA - MACIAS, de nacionalidad española, domiciliado en VIGO (Pon- tevedra), calle Torrecedeira nº 100-6º C, por :

"APARATO AUTOMATICO DE PARADA Y PUESTA EN MARCHA DE GE- NERADORES DE FRÍO INDUSTRIAL MOVIDOS POR MOTOR DE GAS-OIL".

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente memoria como su enunciado indica, comprende un aparato automático de parada y puesta en marcha de gene- radores de frío industrial movidos por motor de gas-oil, - que, por sus características propias y esenciales le hacen merecer los privilegios que al efecto otorga el vigente Es- tatuto sobre Propiedad Industrial, en la modalidad de refe- rencia de Patentes de Invención.

10 Hasta la fecha en la diversidad de aparatos con motor de gas-oil, para la parada o puesta en marcha de los generado- res, es necesaria la presencia humana. Con el objeto que - constituye la presente memoria, se suple de modo automático esta atención, con las ventajas consiguientes en los auto- frigoríficos de las grandes rutas o ferrocarril. Una vez - conectado este nuevo e idóneo aparato, las temperaturas e- 15 xigidas se mantienen constantemente, con el cese o marcha del generador central dirigido, autónomamente.

Se trata de un cofre metálico y hermético, construido en aluminio en el que se alojan los distintos relex, protector,

20 reloj de tiempos y otros instrumentos propios, que constituyen el automatismo del sistema, con presencia exterior de los mandos correspondientes y una lámina característica de instrucciones, que complementan la unidad del aparato.

Su descriptiva, ilustrada graficamente a título de ejemplo no limitativo, es como sigue:

25 Consiste en un relex (A), que conecta o desconecta la toma general de corriente entre el generador de frio y el complejo del nuevo automático, de acuerdo con un termostato de control de frio situado en el interior de la cámara.

30 Relex (B), que distribuye órdenes de funcionamiento a los (D y F).

35 Reloj (C) electrónico, calculado en segundos, que ordena al relex distribuidor (B) calentar por un determinado tiempo las resistencias de los precalentadores o suspender el calentamiento al límite de tiempo ordenado con puesta en marcha simultánea del aparato.

Resistencia (D), que después de recibidas las órdenes del relex distribuidor (B) manda a la resistencia (E) para conexión de calentadores.

40 Una resistencia (E), que suministra en cantidad y tiempo la corriente necesaria para alcanzar las temperaturas necesarias en la superficie de calefacción de los calentadores.

Otra resistencia (F) que, también por medio del relex distribuidor (B), obedece instrucciones para poner en funcionamiento el arranque del generador principal.

45 Por último un protector (G) térmico, instalado como seguro, para anulación de todo el sistema después de un posible fallo.

NOMENCLATURA DE LOS PLANOS:

- 2.- Entrada de corriente general.
- 50 3.- Conexión al generador por medio del cable positivo de la dinamo.
- 5.- Conexión al generador a la salida del termostato.
- 35.- Conexión en la entrada de corriente al generador después del interruptor general.
- 55 37.- Conexión del nuevo aparato al arranque del generador.

415942 - 3 -

27 JUN



3B.- Salida de corriente a los calentadores.

2A.- Conexión al generador en el interruptor general.

2B.- Entrada de corriente por el protector, al interruptor general.

60	TR1	-	BC	148
	TR2	-	BC	148
	TR3	-	BD	137
	TR4	-	2N	3055
	DZI	-	BZY88-	C9/VI
65	D2	-	BY127-	BY 126
	R1	-	$\frac{1}{2}$ W	2 K 2
	R2	-	$\frac{1}{2}$ W	100K
	R3	-	Ajustable	22 K
	R4	-	$\frac{1}{2}$ W	180
70	R5	-	$\frac{1}{2}$ W	56
	R6	-	2 W	68
	C1	-	16 V	1000MF
	C2	-	16 V	2000MF
	C3	-	25 V	50MF
75	P1	-	22 K	LIN
	P2	-	220 K	LIN

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, -
es obvio señalar que la misma podrá llevarse a cabo, en los -
materiales, dimensiones, formatos y medios que más interesen,
80 puesto que con ello no se varía la esencialidad de la misma -
y, a tal fin, se solicita su exclusividad por término de -
VEINTE AÑOS, en todo el territorio nacional, mediante la si-
guiente NOTA de :

REIVINDICACIONES

85 1ª.- "APARATO AUTOMATICO DE PARADA Y PUESTA EN MARCHA DE
GENERADORES DE FRIO INDUSTRIAL MOVIDOS POR MOTOR DE GAS-OIL"
que se caracteriza por un relex que conecta o desconecta la
toma general de corriente entre el generador de frio y el -
complejo del nuevo automático, de acuerdo con un termostato
90 de control de frio situado en el interior de la cámara.

2ª.- "APARATO AUTOMATICO DE PARADA Y PUESTA EN MARCHA DE
GENERADORES DE FRIO INDUSTRIAL MOVIDOS POR MOTOR DE GAS-OIL"

A

27 JUN 1973



95 conforme anterior reivindicación que se caracteriza por un segundo relex que distribuye la acción y funcionamiento del arranque en el generador principal.

100 3ª.- "APARATO AUTOMATICO DE PARADA Y PUESTA EN MARCHA DE GENERADORES DE FRIO INDUSTRIAL MOVIDOS POR MOTOR DE GAS-OIL" conforme anteriores reivindicaciones que se caracteriza por un reloj electrónico, calculado en segundos, que ordena al relex distribuidor calentar por un determinado tiempo las resistencias de los precalentadores o suspender el calentamiento al límite de tiempo dispuesto, con puesta en marcha simultánea del aparato.

105 4ª.- "APARATO AUTOMATICO DE PARADA Y PUESTA EN MARCHA DE GENERADORES DE FRIO INDUSTRIAL MOVIDOS POR MOTOR DE GAS-OIL" según reivindicaciones que preceden, que se caracteriza porque el relex distribuidor, una vez en acción, en su conexión a los calentadores, suministra en cantidad y tiempo la corriente necesaria para alcanzar las temperaturas precisas en la superficie de calefacción de los calentadores.

110 5ª.- "APARATO AUTOMATICO DE PARADA Y PUESTA EN MARCHA DE GENERADORES DE FRIO INDUSTRIAL MOVIDOS POR MOTOR DE GAS-OIL" conforme precedentes reivindicaciones que se caracteriza porque el citado relex distribuidor, actua como medio para poner en funcionamiento el arranque del generador principal.

120 6ª.- "APARATO AUTOMATICO DE PARADA Y PUESTA EN MARCHA DE GENERADORES DE FRIO INDUSTRIAL MOVIDOS POR MOTOR DE GAS-OIL" según reivindicaciones precedentes, que se caracteriza por disponer de un protector térmico instalado como seguro de anulación de todo el sistema, dentro de un posible fallo.

125 7ª.- "APARATO AUTOMATICO DE PARADA Y PUESTA EN MARCHA DE GENERADORES DE FRIO INDUSTRIAL MOVIDOS POR MOTOR DE GAS-OIL" conforme anteriores reivindicaciones que se caracteriza porque todo el circuito eléctrico componente del sistema, va incluido en un cofre de naturaleza metálica y cerrado herméticamente, con presencia exterior de los distintos mandos y una lámina adherida de instrucciones.

130 8ª.- "APARATO AUTOMATICO DE PARADA Y PUESTA EN MARCHA DE GENERADORES DE FRIO INDUSTRIAL MOVIDOS POR MOTOR DE GAS-OIL" Según se describe y reivindica en la presente memoria, -

- 5: -415942² 27 JUN



que consta de CINCO HOJAS, escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, 27 JUN. 1973

MANUEL FIGORRO QUEMADELOS
P. E.

Fdo.: Alejandro Martínez Delso

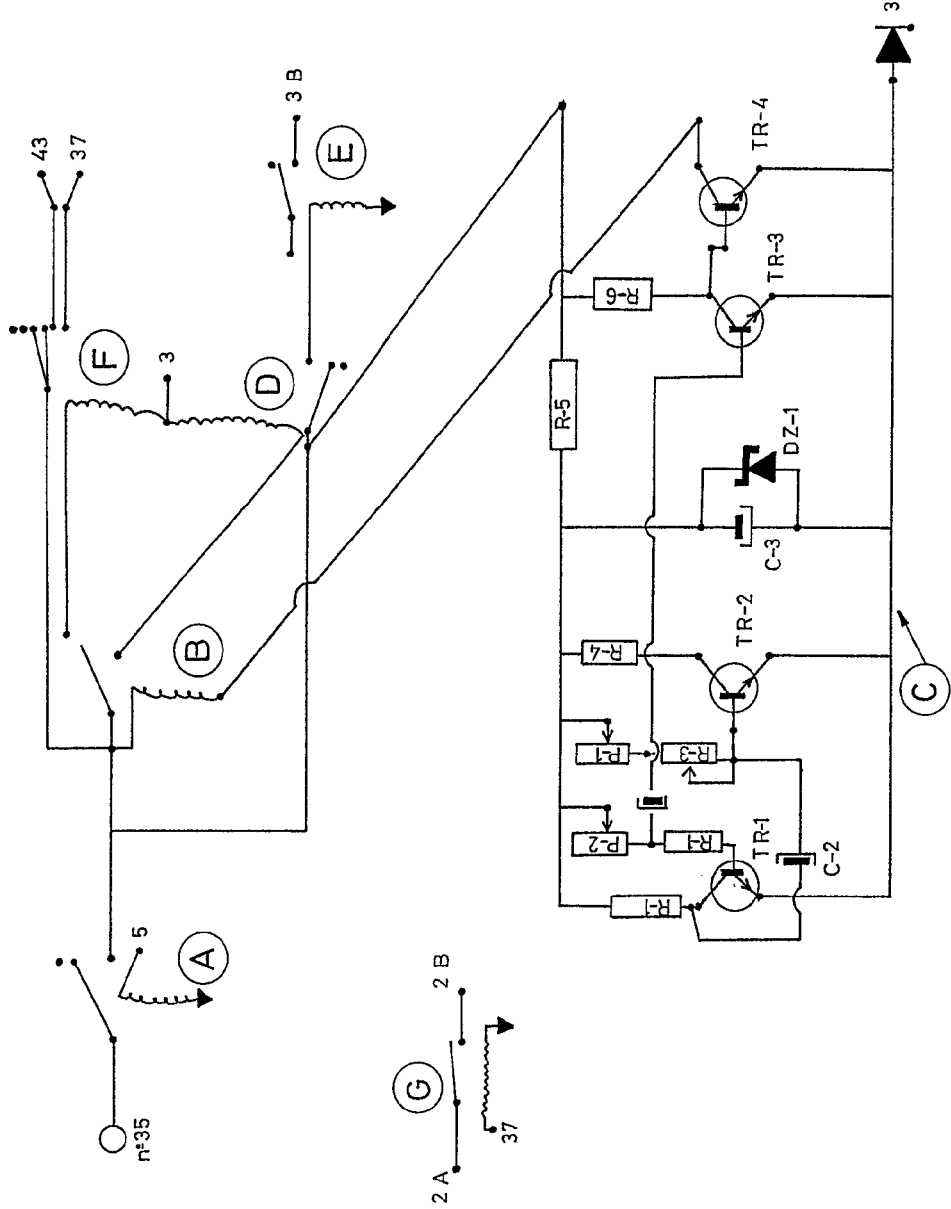
415942415942

415942



27 JUN 1973

1973

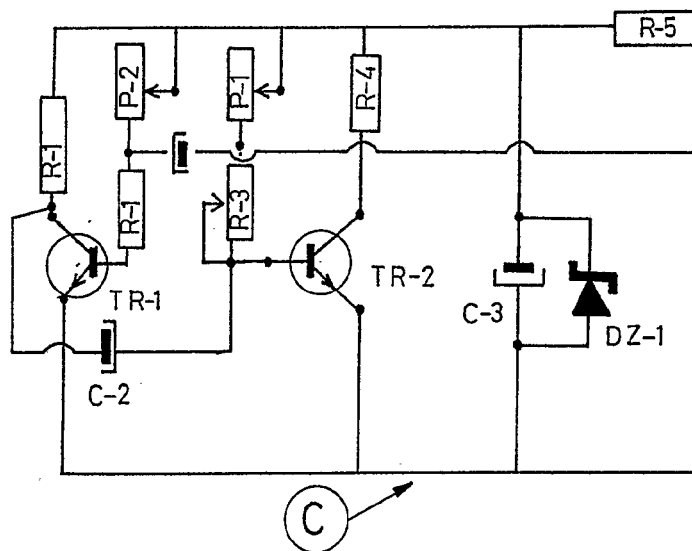
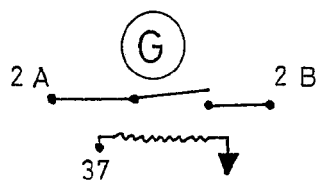
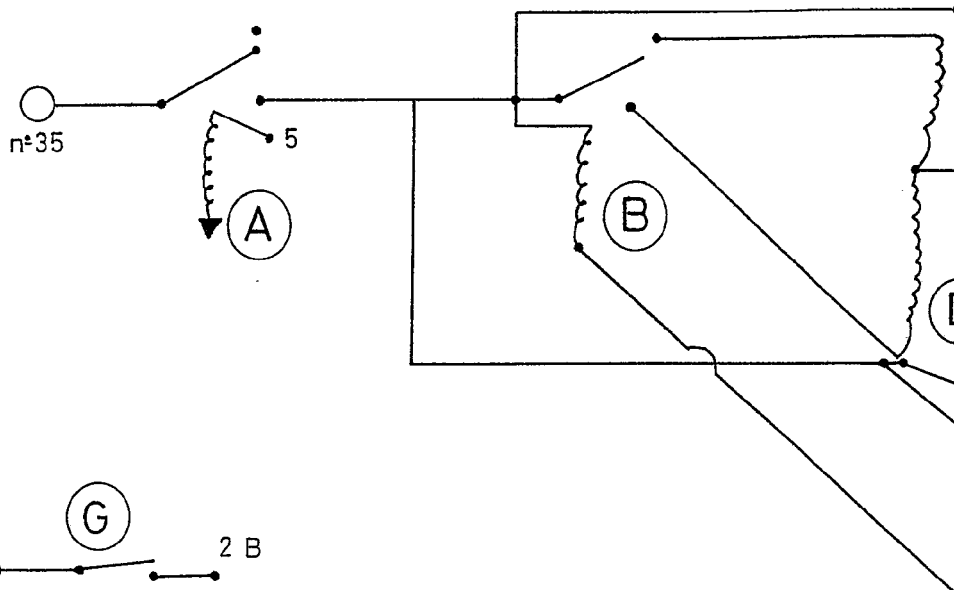


MADRID,

27 JUN. 1973

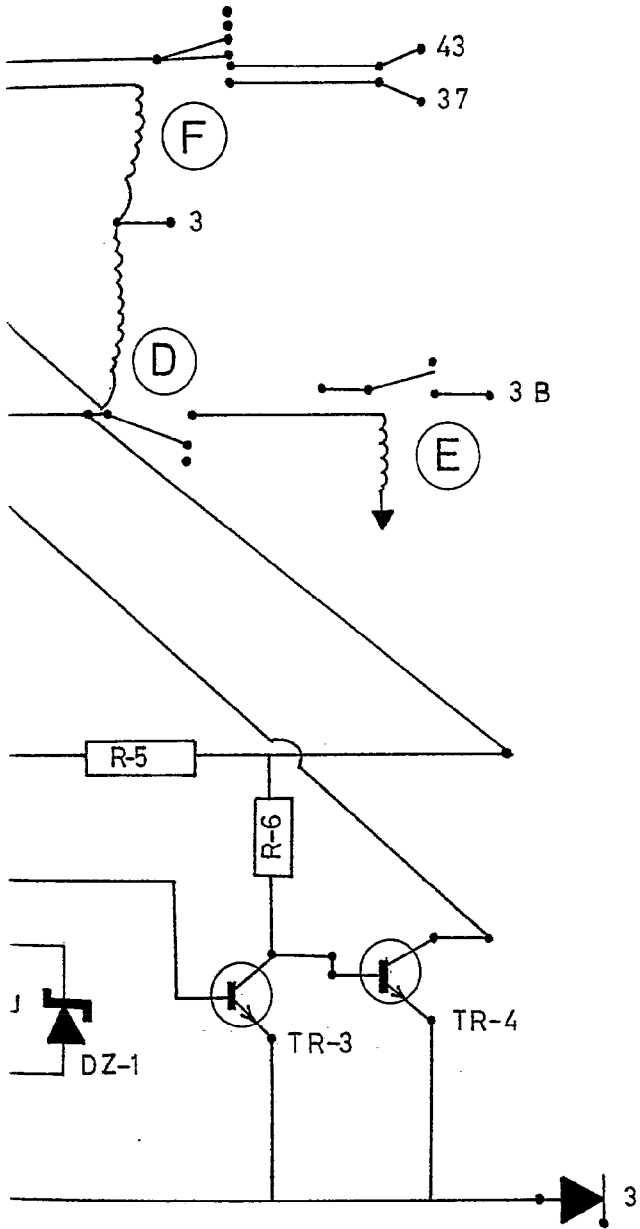
MANUEL SACOMAS DE MADRILELOS
E. E.

415942



DANIEL RIVERA MACIAS

415942415942



MADRID,

27 JUN. 1973

MANUEL FACON DE LA CRUZ
E. E.

Fdo.: Alejandro Martínez Deiso