



ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO	(12) A1
(21)	457.147	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	23-MARZO-1977	

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

**PATENTE DE INVENCIÓN** 20 JUL. 1978

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
669-755	24-3-1976	ESTADOS UNIDOS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	H01G; H01B	

(74) TITULO DE LA INVENCIÓN
" MEJORAS INTRODUCIDAS EN UN CONDENSADOR ELECTRICO "

(71) SOLICITANTE (S)
GENERAL ELECTRIC COMPANY

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
1 River Road, Schenectady, 12305, New York, Estados Unidos.

(72) INVENTOR (ES)
David Glenn Shaw, de nacionalidad estadounidense.

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU

CM.-

BAD ORIGINAL

ción se encuentran las siliconas, las sulfonas, los compues-  
tos halogenados y las mezclas de estos elementos. En el ca-  
so de estos agentes de impregnación es preferible utilizar  
un material olefínico que tiene solamente componentes alifá-  
ticos y un elevado valor negativo de gas hidrógeno.

5

El agente de impregnación mejorado según el in-  
vento es particularmente adecuado para los condensadores me-  
talizados en los cuales los electrodos del condensador están  
constituídos por superficies metalizadas en una tira dieléct-  
trica. Una composición típica incluye dioctil ftalato, un  
epóxido, y un material deceno, con o sin anti-oxidante.

10

\* Valoración de los fluidos dieléctricos por  
medio de pruebas en células de formación de gases - Black  
Proc. IEE. Volumen 119 ~~#~~ 4, Abril 1.972.

15

En resumen, la presente Patente de invención  
que se solicita deberá recaer en las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

1.- Mejoras introducidas en un condensador eléc-  
trico que incluye en combinación una sección de enrolla-  
miento constituida por capas alternas de una tira dieléct-  
trica y de un electrodo metálico, una caja que tiene la  
sección de enrollamiento contenida en ella, y una cone-  
xión eléctrica que une dichos electrodos con unos ter-  
minales situados en dicha caja, caracterizadas dichas  
mejoras porque proporcionan un agente de impregnación  
dieléctrico líquido situado en dicha caja y que impregna  
de manera sustancialmente completa dicha sección de en-  
rollamiento y que está constituido por:

20

25

a) Un líquido dieléctrico no halogenado que es  
negativo al gas hidrógeno entre 40°C y 100°C.

30

b) un material olefínico disuelto en él, teniendo dicha olefina un valor negativo de gas hidrógeno, notablemente superior al valor de dicho medio líquido dieléctrico.

5                   2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque dicha tira dieléctrica incluye polipropileno.

3.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque la tira dieléctrica incluye papel.

10                   4.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque incluyen un sistema dieléctrico sometido a fuerzas eléctricas elevadas de por lo menos 1.000 voltios por 0,0254 mm de espesor (1 milésima de pulgada) y un agente de impregnación en dicho sistema, estando dicho agente de impregnación constituido por un líquido dieléctrico que  
15 tiene un valor de gas negativo en la gama de funcionamiento del condensador de 40°C a 100°C y un solo material alifático del tipo de deceno de valor de gas negativo incluido en dicho dieléctrico y que tiene un valor de  
20 gas negativo más elevado en la misma gama de temperatura y que constituye aproximadamente de 10 a 20% del volumen de dicho agente de impregnación.

25                   5.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque dicho líquido dieléctrico está constituido por un ester aromático.

6.- Mejoras según las reivindicaciones 1-5, caracterizadas porque dicho líquido dieléctrico está constituido por un ester de ftalato aromático.

7.- Mejoras según las reivindicaciones 1-6, caracterizadas porque dicha olefina está constituida

por una mono-olefina.

8.- Mejoras según las reivindicaciones 1-7, caracterizadas porque dicha olefina está constituida por una alfa-olefina.

5 9.- Mejoras según las reivindicaciones 1-8, caracterizadas porque dicha olefina está constituida por un material a base de deceno.

10 10.- Mejoras según las reivindicaciones 1-9, caracterizadas porque dicho líquido dieléctrico incluye un ester de ftalato y dicha olefina es uno de los materiales a base de deceno.

15 11.- Mejoras según la reivindicación 10, caracterizadas porque dicho material a base de deceno se elige entre deceno, dodeceno, tetradeceno, hexadeceno, y octadeceno.

12.- Mejoras según las reivindicaciones 1-11, caracterizadas porque un agente estabilizante epóxido está disuelto en ella en una cantidad incluida entre 0,1% y 10% en peso.

20 13.- Mejoras según la reivindicación 10, caracterizadas porque dicho ester incluye un anti-oxidante disuelto en él.

25 14.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque dicho dieléctrico líquido está sometido a fuerzas eléctricas e incluye en combinación:

(a) un medio dieléctrico líquido negativo al gas hidrógeno entre 40°C y 100°C.

(b) un material olefínico que incluye solamente componentes alifáticos disueltos en él,

(c) representando dicho material olefínico más

de 5% en volumen de dicho medio líquido dieléctrico.

(d) teniendo dicho material olefínico un valor de absorción de gas en presencia de fuerzas eléctricas y en presencia de hidrógeno, de por lo menos 5 a 10 puntos más alto que dicho medio en condiciones similares.

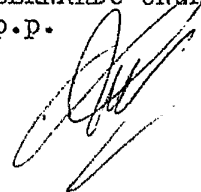
5 15.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: " MEJORAS INTRODUCIDAS EN UN CONDENSADOR ELECTRICO ".

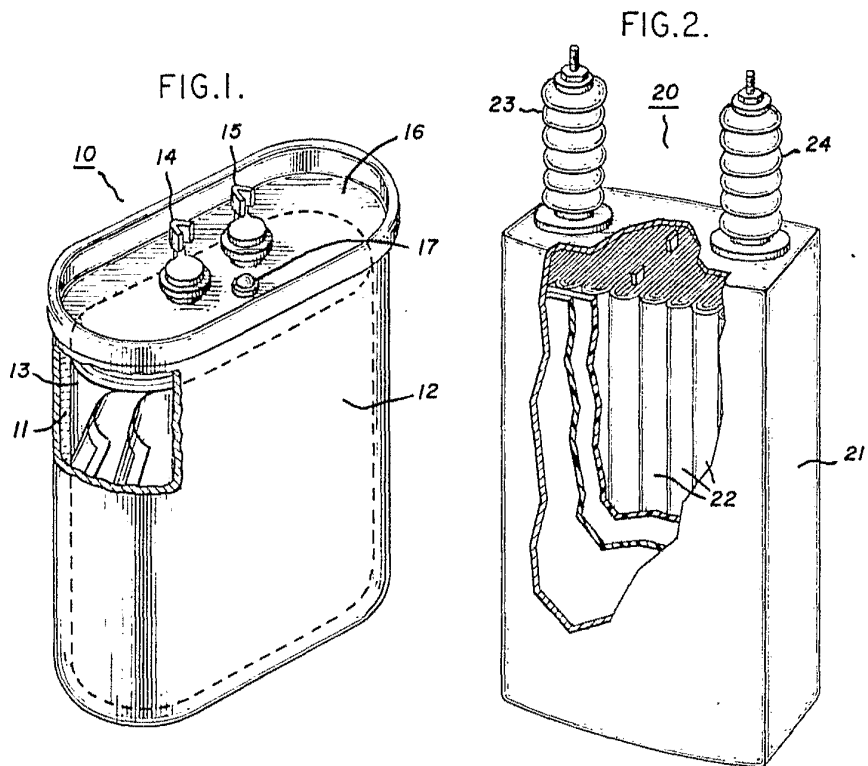
10 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria Descriptiva que consta de dieciocho páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 23 de Marzo de 1977

BERNARDO UNGRIA  
P.P.

15





ESCALA VARIABLE  
Madrid, 25 marzo 1.977  
BERNARDO UNGRIA

P.D.

111

116