

AÑO .....

Expediente núm. ....



242340

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

242340

**PATENTE DE** ..... **INVENCION.** .....

## MEMORIA DESCRIPTIVA

*que se acompaña a la solicitud de*

una **PATENTE DE** ..... **INVENCION** ..... por ..... 20 ..... años, en España

*a favor de*

CARIBONUM LIMITED, entidad inglesa, ....., de nacionalidad

..... domiciliado en ..... Leyton,

..... ~~ciudad~~ Londres, Inglaterra. .... núm. ....

*por:*

« Procedimiento de fabricación de papel carbón y similares ».

Nº 8300

Agente Sr. Gómez-Acebo y Modet. ....

PATENTE DE INVENCIÓN

O.No. H.3918.



10

242340

## Memoria Descriptiva

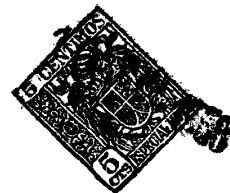
sobre:

"Procedimiento de fabricación de papel carbón y  
"similares".

*Solicitante:* CARIBONUM LIMITED, entidad inglesa, domiciliada en  
Leyton, Londres, Inglaterra.

Este invento se refiere a papel carbón y materiales de reproducción, en hojas, en general, y se relaciona especialmente con papeles carbón de color, o sea distintos del negro corriente.

5. Se conocen procedimientos de copia en los que se utiliza papel u otro material en hojas, termo-sensible. En esos procedimientos, una hoja de material termo-sensible, tal como una hoja de papel revestida con una o más capas de una composición termosensible que
10. produce una coloración acusada en las superficies sometidas



a un aumento adecuado de temperatura, se coloca en contacto con el material escrito u otro a copiar, y encima de él y las hojas se irradian a continuación con rayos infra-rojos.

5. Esto dá por resultado un gráfico de calor en las hojas de copia, de acuerdo con los tipos u otras marcas del material a copiar, y este gráfico de calor, se desarrolla o revela en la hoja de copia produciendo la coloración en la composición termosensible de la misma, para obtener una copia del material original. En general, los rayos infra-rojos se dirigen sobre el material a copiar a través de la hoja de copia que por sí misma no es absorbente de la irradiación infra-roja.

15. Se ha comprobado que, hablando en general, pueden obtenerse copias satisfactorias, por este procedimiento, únicamente de escritos en negro, tal como copias obtenidas utilizando papel carbón negro, y que resulta virtualmente imposible aplicar un procedimiento de copia termo-sensible, como material coloreado. Este método de copiar no es comunmente practicable con copias a máquina o de otro tipo, obtenidas con un papel carbón coloreado, por ejemplo, rojo. Pueden obtenerse buenas copias partiendo de duplicados mecanografiados obtenidos por medio de un papel carbón que, casi invariablemente, contiene una composición de reproducción que encierra negro de humo. Los papeles carbón rojos y otro material de reproducción en hojas, coloreado, tal como violeta, verde y azul, son casi completamente inútiles desde el punto de vista de la obtención de duplicados mediante su empleo. De acuerdo con el material colorante usado,

20.

25.

30. los papeles carbón de color oscuro, producirán en ciertos

242340



- 3 -

casos escritos que pueden copiarse de este modo, especialmente si el material colorante oscuro en la composición de reproducción se obtiene por la adición de negro de humo a otro material colorante, tal como un pigmento rojo.

5. Si al material de pigmentación usado en la fabricación de composiciones de reproducción, se le añade grafito con la mira de orillar este defecto del material coloreado, las pequeñas cantidades de grafito no son acusadamente eficaces, quizás porque las pequeñas cantidades no producen un aumento suficiente en las propiedades de absorción de los rayos infra-rojos de la mezcla completa, mientras que la adición de una proporción elevada de grafito resulta también contraproducente a causa de su efecto de amortiguación de lo escrito para fines ordinarios.
- 10.
15. Así, pues, un objeto de este invento es proporcionar un papel carbón y otro material en hojas, para la reproducción, que contenga una composición de reproducción coloreada o sea no-negro, que elimina los defectos de los materiales colorantes corrientes, con respecto a los procedimientos de copia termo-sensibles.
20. De acuerdo con este invento se proporciona un papel carbón u otro material en hojas para la reproducción adecuado para la producción de escritos susceptibles de copiarse por un procedimiento termosensible de copia, papel que comprende una lámina que contiene una capa de reproducción que comprende por lo menos un material coloreado y hasta el 20% de grafito, con respecto al peso del material coloreado.
- 25.
30. Se ha observado que son necesarias cantidades



- relativamente elevadas de grafito comprendidas hasta la cifra indicada, o sea entre 15 y 20% en peso, en general, para proporcionar resultados satisfactorios, y que el color de otros materiales pigmentarios o colorantes del material usado para la coloración, no queda adversamente afectado en ningun grado apreciable, y pueden obtenerse buenos resultados en la confección de escritos utilizando el papel carbón. Se ha observado tambien que si la proporción se aumenta por encima del 20% en peso, se hace evidente el inconveniente citado y, aunque los duplicados obtenidos utilizando el papel carbón proporcionan buenas copias en papel termo-sensible, son de tipo demasiado apagado y, por lo tanto, dán lugar a que el escrito sea de un tipo extremadamente débil, por ejemplo, los rojos se transforman en castaños, y los azules en azul-negros.

Con objeto de que este invento puede comprenderse adecuadamente, se hacen figurar los Ejemplos específicos siguientes:

20. EJEMPLO 1 -

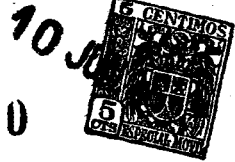
Para la preparación de papel carbón rojo, sensible a los rayos infra-rojos,

25.	Cera carnauba grasa y gris	.....12,2	partes en peso.			
	Cera ceresina	.....11,9	"	"	"	
	Aceite mineral	.....30,7	"	"	"	
	Laca roja enérgica	.....27,7	"	"	"	
	Grafito	.....17,5	"	"	"	
			100,0	"	"	"

EJEMPLO 2 -

30. Para la preparación de papel carbón azul, sensible a los rayos infra-rojos.

242340



	Cera carnauba grasa y gris ....	19,75	16,19	partes	en	peso
	Vaselina .....	17,50	14,34	"	"	"
(8)	Resinato azul .....	7,33	6,00	"	"	"
	aceite mineral .....	9,83	8,06	"	"	"
5.	Iaca azul energética .....	16,17	13,25	"	"	"
	Azul ultramar .....	15,16	12,43	"	"	"
	Caolin .....	14,26	11,69	"	"	"
	Grafito .....	22,00	18,04	"	"	"
		122,00	100,00	"	"	"

10. (&) El resinato azul está constituido por una parte de azul victoria, base B (la base del azul victoria B, índice de color nº 729) mezclada y molida en un molino de tres rodillos, caldeado, con dos partes de Rosina.

N O T A

15. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. Tambien se hace constar que este invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Inglaterra con fecha 20. 19 de junio de 1957 nº 19.338, acogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 25. 20 años en España: "Procedimiento de fabricación de papel carbón y similares"; caracterizándose por lo siguiente:

30. 1º.- Procedimiento de fabricación de papel carbón y similares, caracterizándose por ser adecuados para proporcionar escritos susceptibles de copiarse por un procedimiento termosensible, y por comprender una lámina que lleva un revestimiento de reproducción que comprende 35. por lo menos un material coloreado y hasta el 20% de

242340



- 6 -

grafito con respecto al peso del material coloreado.

2º.- Procedimiento ,segun lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizándose porque el grafito figura en una proporción de 15 a 20% en peso del material coloreado.

5.

3º.- Procedimiento de fabricación de papel carbón y similares; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria , que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

CARBONUM LIMITED.

10 JUN 1958

J. GOMEZ AVEBAY MODEL  
P.P