

AÑO 1959

Expediente núm.



247418  
247418

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE INTRODUCCION por 10 años, en España

a favor de

D. José Planas Gironella, de nacionalidad

española domiciliado en Barcelona

calle de Verdi núm. 80

por:

PERFECCIONAMIENTO EN LA FABRICACION DE MEDIOS PARA LA OB-  
TENCION DE COPIAS.

Nº 9271

Agente Sr. Juan B. Renter Ridaufa



28 ENE 19

247418

Dn. José Planas Gironella, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Verdi nº 80, solicita registrar - una patente de introducción, por 10 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "PERFECCIONAMIENTO EN LA FABRICACION DE MEDIOS PARA LA OBTENCION DE COPIAS".-

- - - - -

La presente patente tiene como objeto el perfeccionamiento en la fabricación del papel carbón y del papel copiativo.-

5 El papel carbón, como se sabe, se fabrica aplicando sobre una tira de fino papel natural, denominado "seda natural carbón", con auxilio de rodillos previamente calentados, una mezcla de aceites, ceras y colorantes, dejándose enfriar esta capa, la cual se solidifica.- Este papel, fabricado en rollos, - es cortado en los tamaños usuales.- La formación de estos papeles de carbón es en cada caso muy diversa y varía según las materias primas empleadas, en especial en lo que se refiere a los aceites, ceras y colorantes empleados.-

10

Gracias a una técnica desarrollada en el curso de varias décadas, se ha obtenido un alto grado de perfección en esta clase de papel carbón, de modo que facilita gran número de copias y es de una considerable duración.-

15

No obstante, este papel carbón aún se puede perfeccionar, especialmente en lo que se refiere a su duración, la cual por su parte depende de la cantidad de colorante contenida en la masa del papel carbón y de la cantidad de ésta que se pierda en cada uso.- Además, existen también posibilidades de perfeccio-

20

247418

28 ENE



25 namiento del papel carbón en lo que se refiere a manchar, o sea, la desagradable cualidad de que el colorante se pierda al contacto con la mano o con el papel de escribir, así como en lo que se refiere a la resistencia al emborronado de la escritura producida por medio de un papel carbón o copiativo.-

30 Para obtener semejantes perfeccionamientos del papel carbón se ha probado el empleo de ceras de diversos grados de dureza, así como recubrir el papel carbón con una capa protectora o agregar a la masa colorante resinas naturales o sintéticas.- Además, se ha propuesto elaborar una capa de colorante de modo que se forme, en materia sintética, una masa porosa esponjosa en cuyos poros se distribuiría un colorante disuelto en forma de pequeñísimas gotitas.- Bajo la presión del utensilio de escribir, o por la percusión del tipo de la máquina de escribir, se oprime el armazón poroso de modo que las gotitas de colorante salen y pasan al papel de escribir.-

35 La firma W. KORESKA, de Viena, ha descubierto ahora que una capa de colorante para el papel carbón, se puede elaborar muy ventajosamente mezclando en una solución homogénea, adecuadas materias colorantes con resinas sintéticas y disolventes, con la eventual adición de plastificantes, lo cual se aplica, como hasta ahora, sobre las tiras de papel por medio de rodillos y luego se seca lentamente hasta la eliminación de los disolventes.-

40 Este procedimiento puede realizarse empleando diversas resinas sintéticas, disolventes, colorantes y plastificantes.- Las resinas sintéticas adecuadas para este procedimiento son, en especial, los polimerizados del cloruro de vinilo, el cloruro de vinilo, y el acetato de vinilo, así como sus polimerizados mixtos en las mezclas usuales en el comercio. Muy ventajosa ha demostrado ser una mezcla de tales resinas sintéticas.-

50



247418

cas con resinas de "cumarona". Como disolvente, es adecuado, por ejemplo, la acetona o el éter etilacético.-

55 Un papel copiativo de acuerdo con el invento, puede -  
elaborarse de la siguiente forma:

20 partes de un polimerizado mixto de cloruro de vinilo y de acetato de vinilo se disuelven en 200 partes de acetona. Después de agregar aproximadamente 10 partes de colorante, -  
60 por ejemplo, azul puro victoria o violeta-cristal, el cual -  
se disuelve manteniéndolo en agitación, se añade una paste -  
compuesta de aceite de ricino y de un pigmento.- Este pig-  
mento puede ser, por ejemplo, azul ultramarino o azul de Prusia.- Esta pasta se compone de aproximadamente un 70% -  
de aceite de ricino y de un 30% de pigmento.- Cuando esta  
65 mezcla, por medio de una constante agitación, haya alcanza-  
do la completa uniformidad, se procede a la extensión de -  
la pasta sobre la "seda natural carbón" del modo usual -  
con auxilio de grupos de rodillos y similares.- Después -  
del secado de esta capa de pasta, se procede a la elabora-  
70 ción de la tira de papel siguiendo el modo empleado usual-  
mente.-

Una variación del ejemplo antes citado, prevé que en -  
lugar del polimerizado mixto, del cual se deben emplear -  
como mínimo 10 y como máximo 50 partes de peso, se tome -  
75 cloruro de polivinilo.-

Según otra variación del presente ejemplo, se agregan a la mezcla de resinas sintéticas de 15 a 25 partes de resina de "cumarona".-

Por el procedimiento descrito se obtiene un perfeccio-  
80 namiento del papel carbón o del papel copiativo, el cual -  
ante los papeles conocidos, presenta una mayor duración y -

247418<sup>29</sup> ENE 1959



una mayor resistencia a emborronar y al manchado.-

85 Para dar cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 70 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, se -  
hace constar que los perfeccionamientos descritos han si-  
do aplicados con éxito en Austria, hace más de un año, -  
por la firma W. Koreska de Viena.-

90 La Patente de Introducción por: "PERFECCIONAMIENTO EN LA FABRICACION DE MEDIOS PARA LA OBTENCION DE COPIAS", cuyo privilegio de explotación para España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 10 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

#### REIVINDICACIONES

95 1ª.- "PERFECCIONAMIENTO EN LA FABRICACION DE MEDIOS PARA LA OBTENCION DE COPIAS", del tipo constituido por un papel con colorante que se componga total o parcialmente de resinas sintéticas, caracterizado por el hecho de que para la fabricación se emplean polimerizados mixtos de -  
cloruro de vinilo y acetato de vinilo en proporciones mí-  
100 nimas de 10 y máximas de 50 partes de peso.-

105 2ª.- "PERFECCIONAMIENTO EN LA FABRICACION DE MEDIOS PARA LA OBTENCION DE COPIAS", según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que para la fabrica-  
ción de la pasta, en lugar de polimerizados mixtos de -  
cloruro de vinilo y acetato de vinilo, se emplea cloruro  
de polivinilo.-

110 3ª.- "PERFECCIONAMIENTO EN LA FABRICACION DE MEDIOS PARA LA OBTENCION DE COPIAS", según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porqué como integrante de la pasta de resinas sintéticas compuesta por polimerados mixtos de

247418



cloruro de vinilo y de acetato de vinilo o de cloruro de polivinilo, se agrega resina de "cumarona" en una proporción de peso de un 15 a un 25%.--

115

4ª.- "PERFECCIONAMIENTO EN LA FABRICACION DE MEDIOS - PARA LA OBTENCION DE COPIAS".-- Tal como se ha descrito en la presente memoria.--

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.--

Barcelona a 29 de Enero de 1959.--

P.A. de Dn. José Planas Gironella.-  
JUAN B. RENTER RIBAURA