



MEMORIA      DESCRIPTIVA

de

PATENTE    DE    INTRODUCCION

EN

ESPAÑA

por cinco años .

a favor de los Sres. Don Carlos Wagner, Arquitecto y  
Don José de Palacios, Abogado

residentes en Madrid, Santibañez 6 -

por " APLICACIÓN DEL PAPEL, PAPEL PRENSADO, PASTA DE  
PAPEL, CARTÓN, PAPEL CARTÓN Y CARTÓN-PIEDRA A LA  
FABRICACIÓN DE MODELOS MAQUETTES PARA ARQUITECTU-  
RA E INGENIERIA Y PLANOS EN RELIEVE".

~~~~~

Hasta el presente , en España, se utilizan pa-  
ra la fabricación de maquettes o modelos de arquitectura  
é ingeniería, el yeso, la escayola y materiales análo-  
gos, con algunos inconvenientes, de los que citaremos  
solamente, el gran peso de los modelos o maquettes ter-  
minados, que impide su fácil transporte, la fragilidad  
de estos materiales, su falta de actitud para reprodu-  
cir todos los detalles de ornamentación y de colorido



y la limitación de las escalas a emplear, ya que, el material usado, no permite hacer los modelos en escalas tales que permitan su fácil transporte y a la vez les hagan ocupar poco espacio en despachos, exposiciones, etc.

También se emplea, a veces, la madera; pero en este caso, lo que se gana en cuanto a las buenas condiciones del modelo terminado, se pierde por su elevadísimo coste, ya que han de hacerlo obreros muy hábiles que aun así, en muchos casos, es tan difícil como en el caso citado anteriormente, el lograr en el modelo el aspecto exacto de la edificación u obra reproducida en él .

La patente de introducción que se solicita tiene por objeto salvar todos los inconvenientes antes apuntados, consiguiendo modelos a maquettes perfectísimos, en los que se reproducen hasta en sus menores detalles, el proyecto, y esto en las dimensiones que se desee; pudiendo emplearse la escala más reducida. Todo ello, logrando a la vez, dar al modelo un aspecto acabadísimo, tanto en cuanto a formas y dimensiones, como en cuanto a colorido y detalles de ornamentación de todas clases.

Existe en Alemania una industria desarrollada dedicada a la fabricación de modelos de esta clase, empleando como elementos principales, como primera materia para ello el papel y su pasta, el cartón y el cartón piedra. Estos materiales manipulados y trabajados convenientemente, permiten lograr el objeto antes indicado.

Será por lo tanto, objeto de esta patente de introducción que se solicita, la aplicación del papel, el



papel carton, el carton, el carton prensado, el carton piedra y la pasta de papel a la fabricación de modelos de arquitectura é ingeniería (maquettes) y a la de planos en relieve.

Esta fabricación se efectua toda ella, por medios conocidos, manuales y mecanicos, Los manuales se emplean en toda la preparación de los materiales citados, despiece del plano y parte tecnica que pudieramos llamar; y el mecanico en la elaboración de las diversas piezas y partes que han de constituir el, modelo y su reunion posterior. En esta parte de la fabricación mecánica se emplean maquinas ya conocidas y que se utilizan en otras industrias similares por su primera materia, como moldeadora, troqueladoras, prensas, estampas, tijeras tornos etc. y como elementos en cierto modo auxiliares, aunque esenciales, disolventes, colorantes, humidificadores y secaderos que hacen mas rapido y perfecto el trabajo.

Ademas de las materian antes apuntadas, cuyo empleo constituye la patente solicitada, se emplean otras materias en una amplicación que puede llamarse de segundo término, pues no tienen otro objeto que ayudar a que el acabado del modelo sea el mas perfecto; entre ellas pueden citarse, pinturas especiales, talco, cristal chapas de metal ect. siendo de advertir que estos materiales, solo se emplean en ciertos detalles, que pueden ser complemento del modelo, como las máquinas, en un modelo de una fábrica o taller; los coches en un modelo de garage; los muebles en uno de casa habitación u oficinas etc.



Las ventajas que con este sistema se obtienen son grandisimas y entre ellas resaltan las siguientes: el modelo puede construirse en cualquier escala por pequeña que sea; su fabricación es muchísimo mas facil que las de los de yeso y madera; se logra una exactitud en todos los detalles de forma, que no se ha logrado jamás con el yeso ni la madera; admite todos los colores y puede facilmente lograrse que la maquette quede con una absoluta semejanza al edificio u objeto proyectado; desaparece en absoluto la fragilidad; puede ser facilmente transportado por su redusidísimo peso en relacion con las maquettes de otras materias; y por último su coste es inferior en alto grado y su fabricación mucho mas rápida.

Puede emplearse esta patente en la fabricacion de toda clase de maquettes para arquitectos, ingenieros, modelos de toda clase de industrias, planos en relieve, de grandes superficies de terreno, como de poblaciones en todas formas y tamaños, constituyendo una nueva industria no empleada, hasta ahora en España.

#### N O T A

Se reivindicacion, para que sean objeto de Patente de introduccion, en España, durante cinco años, los puntos siguientes, que no son ni nuevos ni propios, por haberse ya utilizado en el extranjero, pero no se han practicado hasta la fecha en España:

1.º El empleo de papel, papel prensado, pasta de papel, cartón, papel cartón, y cartón piedra en la fabricacion de modelos de arquitectura é ingenieria (maquettes) de



todas clases.

2ª El empleo de los materiales cotados en la reivindicacion 1ª, en la fabricacion de planos en relieve.

3ª El empleo de los materiales citados en la reivindicacion 1ª en la fabricacion de modelos de todas clases de las diversas industrias.

4ª La utilizacion sobre los materiales enumerados en la reivindicacion 1ª, de pinturas que permiten reproducir exactamente los edificios y demás objetos que se proyecten.

5ª La utilizacion como elementos auxiliares ó complementarios, de los indicados en las reivindicaciones 1ª-2ª-3ª y 4ª, de otras materias, como pinturas especiales, talco, cristal, chapas de metal, en algunos detalles de ornamentacion y adorno.

6ª La posibilidad ventajosisima de poder ejecutarse estos modelos en todas las escalas, desde las mas reducidas hasta las mas grandes.

7ª APLICACION DEL PAPEL, PAPEL PRENSADO, PASTA DE PAPEL, CARTON, PAPEL CARTON, Y CARTON PIEDRA A LA FABRICACION DE MODELOS MAQUETTES PARA ARQUITECTURA E INGENIERIA Y PLANOS EN RELIEVE.

Todo conforme se describe en la memoria que antecede y se reivindica en su nota.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 6 de Marzo de 1.926.

P.A. de los Sres Wagner y de Palacios.