



168620

PATENTE DE INVENCION

por 20 años.

Para un procedimiento para robustecer las piezas de ebonita, materias plasticas, ó sus similares empleadas en maquinaria, a favor de Don Luis Aymat Jordá, domiciliado en Barcelona.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva está destinada a garantizar la propiedad y la explotación exclusiva por veinte años, de un procedimiento para robustecer las piezas de ebonita, materias plasticas ó sus similares empleadas en maquinaria y cuyo fin sea el ir acopladas a mecanismos diversos.-

Estas maquinas a que van acopladas dichas piezas son por ejemplo, dinamos, engranajes dentados, maquinas de calcular y escribir, bastidores de dichas maquinas y otras en que van sujetas una ó varias piezas y en general a toda clase de pequeña mecanica, cuyas piezas de común endebles por su poco espesor, van accionadas ó sostenidas por piezas de ebonita ó materias plasticas cuya masa quebradiza las expone a frecuentes roturas dejandolas impropias para el uso.

Con el fin de salvar el incobveniente antes expuesto y a fin de darles una solidez constante, el solicitante ha ideado un procedimiento para robustecerlas que constituye el objeto de la patente de invención a que la presente memoria se refiere.-

Consiste dicho procedimiento en interponer entre la ma-

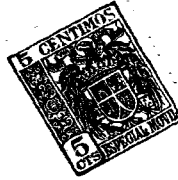


168620

5 sa de dichas substancias una lámina que puede ser metali-  
ca ó de otra materia apropiada que sirva de adherencia a  
la masa plastica, ebonita ó otra apropiada con el fin de  
que formando ambas un solo cuerpo se traduzca su unión en  
una dureza que aquellas substancias no poseen.-

10 Esta plasa metalica ó de otra materia apropiada inter-  
puesta ó aprisionada por la plastica en su cocción ó pre-  
sión, podrá estar previamente taladrada, roscada, etc, en  
los puntos necesarios con el fin de dar solidez metalica  
a las piezas que deban ir sujetas a las mismas, bien sea  
por eje, tornillo, pasador, ó cualquiera otra forma, evi-  
tando el inconveniente de utilizar aquellas por el desgase-  
te que sufren por sus adherencias.-

15 Para realizar el objeto de ésta patente se precisa dis-  
poner en una prensa usual de materias plasticas, el forma-  
to metalico dentro del molde adecuado que produzca la pie-  
za; se adiciona la materia plastica una vez rellenado con  
venientemente se sujeta a presión con lo cual elevando la  
temperatura al grado de cocción quedará materia y soporte  
20 metalico formando una pieza que mejora la robustez; la  
plastica y la metalica han de coincidir en dilatación ó  
bien ser muy retardada una respecto de la otra; así eboni-  
ta e hierro de dilatación muy dispar, pueden hermanar per-  
fectamente ya que cuando la ebonita ha sufrido su maximun  
25 el hierro todavia no ha sufrido una dilatación que al en-  
friarse pueda ocasionar la rotura de aquella; por el con-  
trario la ebonita y las aleaciones de cinz no formarian  
buena unión, ya que el calor de cocción seria suficiente  
para dilatar excesivamente el cinz y que desaparecido el  
30 grado de calor y vuelto el cinz a su postura primitiva res



168620

quebrajara la ebonita.-

- N O T A -

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA.-

5           PRIMERO.- Un procedimiento para robustecer las piezas de ebonita consistente en intercalar entre su masa una materia metálica de dureza apropiada ó muy dispar que coincidiendo en dilatación ó siendo muy retardada una respecto de la otra, como ocurre con la ebonita y  
10           el hierro hermanen perfectamente impidiendo que al enfriarse se resquebraje la ebonita y dándole a la misma la dureza superior cuyo sistema patentamos.- Pudiendo ir sujeta dichas piezas por tornillos, pasadores, ejes,  
15           etc., y para cuyo logro se utiliza una prensa en la cual relleno el molde de materia plástica se sujeta a presión elevando la temperatura al grado de cocción necesaria, para que formen una sola pieza.-

20           SEGUNDO: Sean cualesquiera las circunstancias que concurren en la esencialidad de la patente, definida, cual objeto está constituido por: "

"UN PROCEDIMIENTO PARA ROBUSTECER LAS PIEZAS DE EBO  
NITA, MATERIAS PLÁSTICAS, O SUS SIMILARES EMPLEADAS EN  
MAQUINARIA".-

25.-           Consta la presente Memoria de tres hojas foliadas y escritas por una sola cara.-

Madrid doce de Mayo de mil novecientos cuarenta y cinco