



187991

187991

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por veinte años

a favor de Don Juan GUILLEN Ferr
nel l , de nacionalidad española, residente en Barcel-
lona, calle Badajoz, número 84, p o r :

"PROCEDIMIENTO PARA LA FIJACION DEL MANGO A CUCHILLOS O
HERRAMIENTAS O A PIEZAS U OBJETOS CUALESQUIERA EN GENERAL"

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

- 1 El mango o fijación del mango, a cuchillos, herra-
mientas, manivelas de cerraduras o a piezas cualesquiera
en general, es operación que requiere especial atención, si
quiere evitarse que pronto se descomponga la unión. En par-
5 ticular, si se trata de cuchillos, es preciso contar con
que los mismos quedan frecuentemente en contacto con cuer-



187991

pos calientes:

El procedimiento objeto de la presente patente asegura la tal unión en todos los aspectos y al propio tiempo resulta de muy simplificada ejecución:

5 De acuerdo con él se provee a la hoja del cuchillo, o similar, de una espiga y al mango de un hueco en el que se introduce aquélla y se soldarizan espiga y mango mediante resinas sintéticas o termoplásticas:

10 Al efecto se rellena el hueco del mango con resinas sintéticas o termoplásticas, o de materiales que las originan, en estado pulverulento; se introduce también en él la espiga del cuchillo o herramienta, y se calienta exteriormente el mango hasta fusión más o menos completa del material termoplástico, con constitución de una masa fluida o pastosa que fragua adhiriéndose fuertemente a la es-
15 piga y a la pared del hueco del mango:

Al objeto de reducir la cantidad de material plástico se introduce previamente en el hueco del mango, relativamente grande para reducir el peso del mismo (metálico),
20 una materia inerte, tal serrín o arena, siendo el vacío restante el que se rellena con el plástico:

La operación de fusión de la resina mediante calentamiento del mango, podrá realizarse sin aplicación de presión alguna, siendo suficiente para el moldeo su propia y
25 natural adaptación al hueco que rellena; pero podrá también, si se quiere, practicarse en un recinto cerrado al que se somete a una presión neumática, que por el principio de Pascal se transmite a la resina en cuestión:

En los dibujos adjuntos, esquemáticos, se representa
30 un ejemplo de aplicación del procedimiento que nos ocupa:

187991



En figura 1 puede verse un cuchillo, con su hoja 1 prolongada en la espiga 2 (provista ésta de rugosidades o entalladuras y partes planas para mayor inmovilización) que se introduce en el hueco del mango 3, que se rellena, en su fondo con arena o serrín 4 y el resto con polvo termoplástico 5, que es parcialmente desalojado al introducir la espiga 2;

En la figura 2 puede verse el cuchillo dispuesto como núcleo de una resistencia eléctrica 6, para su calentamiento según expuesto. Pueden preverse una sucesión de tales dispositivos, para realizar la operación en serie. Facultativamente, se aplicará una envoltura 7 que se cierra herméticamente, creando un recinto en el que se desarrolla presión neumática al efecto de ejercerla sobre la resina en proceso de fusión;

Aparte de las ya mencionadas variantes, podrá ser objeto de variación, en la práctica, con respecto al procedimiento que se patenta, todo cuanto revista carácter accesorio o circunstancial relativamente a lo que constituye la esencialidad del mismo.

N O T A

SE REIVINDICA :

1 - Un procedimiento para la fijación del mango a cuchillos o herramientas o a piezas u objetos cualesquiera en general, según el cual se provee a la hoja del cuchillo (o en su caso a la herramienta u otro objeto) de una



1949

187991

6 - Procedimiento para la fijación del mango a cuchillos o herramientas o a piezas u objetos cualesquiera en general:

5

Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5 y con sus líneas numeradas, a su vez, cinco en cinco y de una hoja con dibujos, anexa:

10

Barcelona, 20 abril 1949
P.A.

187951

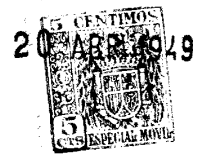


FIG. 1

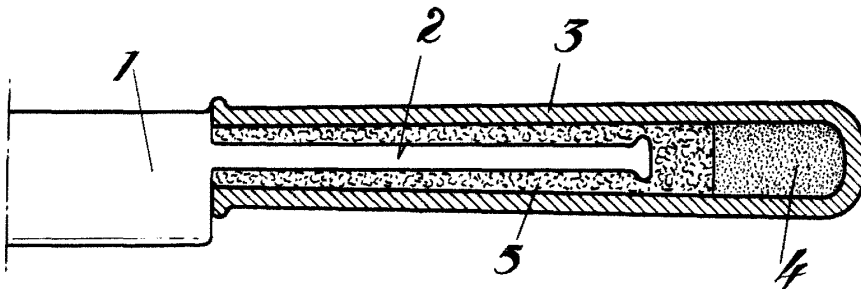
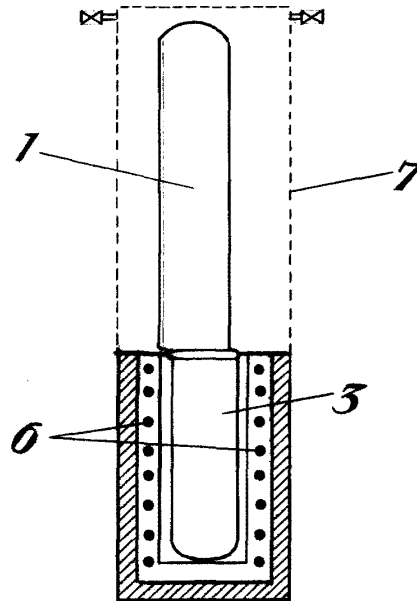


FIG. 2



Barcelona, 20 abril 1949
P.A.

Escala variable.