

14:11:78

196566

Int. Cl. A44C  
B25B

11 0



D. Juan Porcá Mestres, de nacionalidad española, domiciliado en Vilafranca del Panadés (Provincia de Barcelona), calle Alcazar de Toledo 22, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "HERRAMIENTA PARA PERMITIR LA COLOCACION DE CORDONES DENTRO DE RANURAS PREVISTAS EN CUERPOS ELASTICOS".

- - - - -

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto dar a conocer y reivindicar la novedad de una herramienta manual, destinada a permitir y facilitar la introducción y colocación continua de cordones, dentro de ranuras, regatas, surcos o canales, practicados o previstos en cuerpos elásticos, cuyas paredes o labios deben ser separados para poder introducir el cordón, consiguiendo, al propio tiempo, su adaptación al fondo de la ranura o regata, antes de que las paredes que la limitan y que han sido separadas circunstancialmente por efecto del paso de la herramienta, vuelvan a juntarse, en virtud de la elasticidad propia del material que las constituye.

La nueva herramienta, que ahora se patenta, comprende un pequeño armazón de plancha metálica, que afecta una sección transversal en forma de U invertida, delimitada por dos lados paralelos, entre los cuales se apoyan los extremos remachados de dos ejes locos, de los que son respectivamente solidarios una polea de guía y un rodillo prensor, ambos de superficie estriada.

La parte frontal del referido armazón afecta forma de quilla que separa las paredes de la ranura o regata, al paso de la herramienta, dentro de la cual ha de introducirse el cordón, que pasa a través de una abertura prevista en la parte superior delantera de la herramienta, siendo conducido por la polea de guía situada junto



al extremo de penetración de la herramienta en la ranura o regata en la que ha de alojarse dicho cordón, que es adaptado al fondo de la misma por la acción del rodillo prensor, paralelamente dispuesto a la polea de guía.

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica de la nueva herramienta que facilita la colocación de cordones en el interior de ranuras previstas en cuerpos elásticos.

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista en perspectiva de la herramienta, mostrando como se dispone el cordón entre la polea de guía y el rodillo prensor.

Fig. 2.- Vista frontal del armazón de la herramienta, mostrando la forma y disposición de la polea de guía y del rodillo prensor.

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las partes constitutivas de esta nueva herramienta para colocar cordones en el interior de ranuras, regatas o surcos previstos en cuerpos elásticos, explicando, al propio tiempo, como se emplea.

La herramienta está formada por un armazón -1-, de plancha metálica troquelada y estampada, el cual afecta una sección transversal en forma de U invertida, prolongándose posteriormente los dos lados paralelos -2- -2'- en forma puntiaguda -3- y con inclinación ascendente, para constituir el medio de fijación de la herramienta al mango -4- de la misma, para empuñarla durante su empleo.

Los dos lados paralelos -2- -2'- del armazón -1- convergen hacia la parte delantera de la herramienta formando una especie de quilla redondeada -5- y ligeramente en media caña, cuya configuración es apropiada para ser introducida en la regata, canal o surco y poder separar, en su avance, los lados elásticos de dicha regata o ranura para que pueda alojarse, en su interior, el cordón -C-, que pasa por la herramienta a través de una abertura -6- practicada en el lomo de la sección en U que forma el armazón -1- siendo guiado, dicho cordón -C-, por una polea -7-, cuya llanta está estríada y sus lados son cónicos la cual está montada fija sobre un eje loco -8-, cuyos extremos están remachados sobre los lados -2- -2'- del armazón -1-. Dicha polea tiene un diámetro adecuado para que sobresalga simétrica-



60 mente por encima y por debajo de la quilla -5- que forma la parte  
frontal de la herramienta, a fin de asegurar su rotación dentro de  
la regata que ha de ensanchar circunstancialmente, al propio tiempo  
que facilita el deslizamiento del cordón -C-.

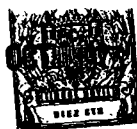
65 En el extremo posterior del armazón -1- se ha dispuesto, parale-  
lamente al eje loco -8-, otro eje -9-, también loco, que es portador  
de un rodillo estriado -10-, que al avanzar la herramienta por el  
interior del canal, surco o regata en el que ha de introducirse el  
cordón, gira sobre el mismo aplastándolo y sujetándolo de modo que  
resulte perfectamente ocluido en su interior, al propio tiempo que  
70 se produce el acercamiento de las paredes o labios elásticos que  
limitan la regata, canal o surco, ensanchando al paso de la herra-  
mienta que facilita la debida colocación del referido cordón -C-.

Por consiguiente que la forma, dimensiones, clases de material,  
disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes que  
75 integran la herramienta que permite la colocación de cordones en el  
interior de ranuras o regatas previstas en cuerpos elásticos, a que  
nos hemos referido en el transcurso de la presente memoria, podrán  
variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se es-  
timen pertinentes, siempre que no se altere la funcionalidad de la  
80 herramienta que se patenta.

El Modelo de Utilidad, por: "HERRAMIENTA PARA PERMITIR LA COLO-  
CACION DE CORDONES DENTRO DE RANURAS PREVISTAS EN CUERPOS ELASTICOS",  
cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultra-  
mar se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las  
85 particularidades que se concretan en las siguientes,

#### R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- "HERRAMIENTA PARA PERMITIR LA COLOCACION DE CORDONES DENTRO DE  
RANURAS PREVISTAS EN CUERPOS ELASTICOS", caracterizada por el hecho  
de que consta de un armazón de plancha estampada y troquelada, que  
90 afecta una sección transversal en forma de U invertida, prolongándo-  
se posteriormente los dos lados de la U en forma puntiaguda y con  
inclinación ascendente, para constituir el medio de fijación de di-  
cho armazón al mango que permite empuñar la herramienta y hacerla  
avanzar manualmente, introduciéndola en la ranura a separar, a cuyo  
95 fin la parte delantera del armazón forma una especie de quilla re-  
dondeada y ligeramente en media caña, cuya configuración es adecuada



para separar, en su avance, los lados elásticos de la ranura o regata para que pueda alojarse en su interior el cordón, que pasa por la herramienta a través de una abertura practicada en el lomo del armazón.

100

2ª.- "HERRAMIENTA PARA PERMITIR LA COLOCACION DE CORDONES DENTRO DE RANURAS PREVISTAS EN CUERPOS ELASTICOS", según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que el cordón es guiado por una polea situada próxima a la quilla de penetración de la herramienta, la cual tiene la llanta estriada y sus lados son cónicos, estando montada sobre un eje loco, cuyos extremos están remachados sobre los lados del armazón, en cuyo extremo posterior se ha dispuesto, paralelamente al eje de la polea, otro eje loco que es portador de un rodillo prensor de superficie estriada, que al avanzar la herramienta por el interior de la ranura o regata, aplasta el cordón contra su fondo para que resulte perfectamente ocluido en el interior de la ranura.

105

110

3ª.- "HERRAMIENTA PARA PERMITIR LA COLOCACION DE CORDONES DENTRO DE RANURAS PREVISTAS EN CUERPOS ELASTICOS".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 11 OCT. 1973

P.A. de D. Juan Porcá Mestres

JUAN B. RENTER RIDAURA

196566

11 OCT.



Fig. 1

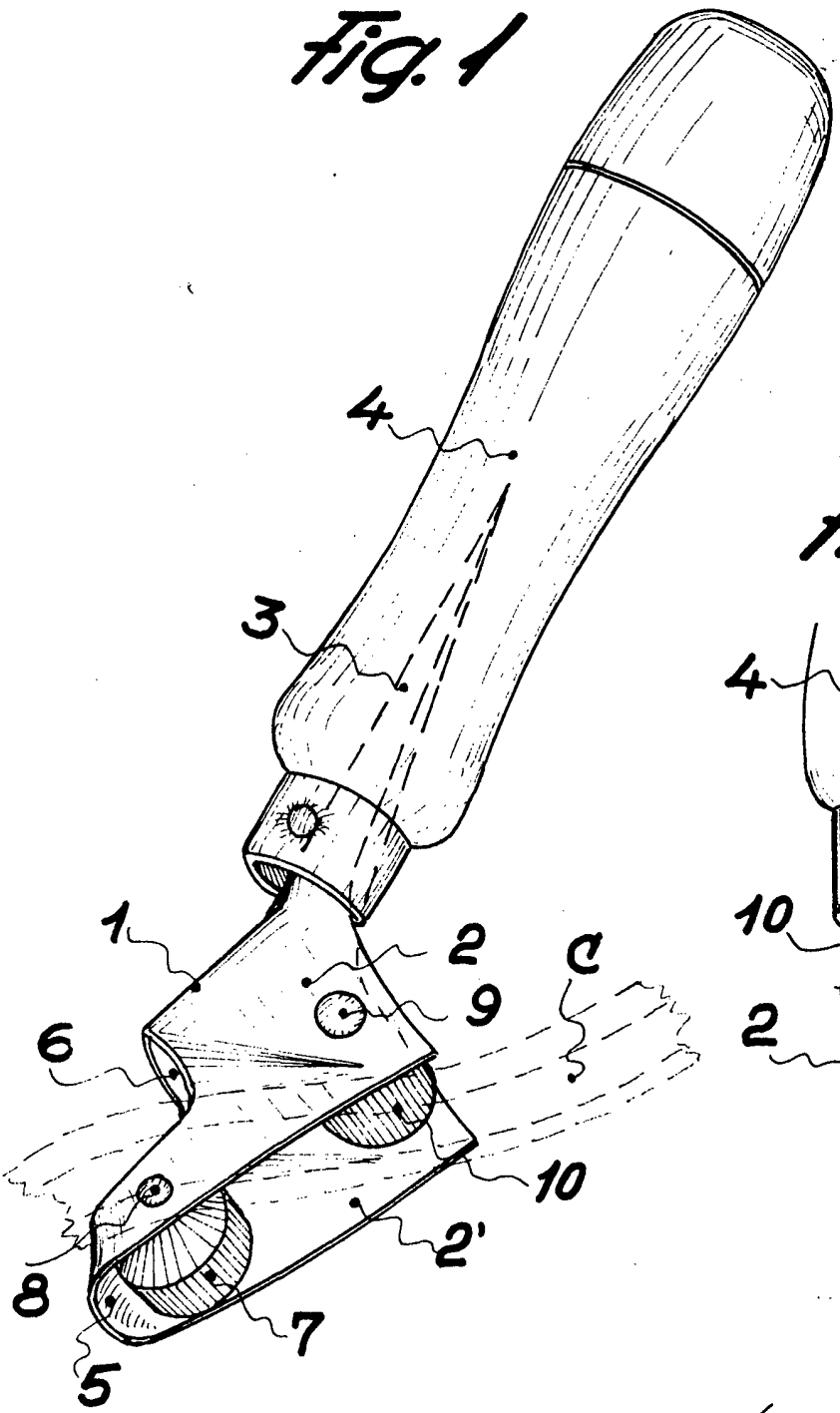
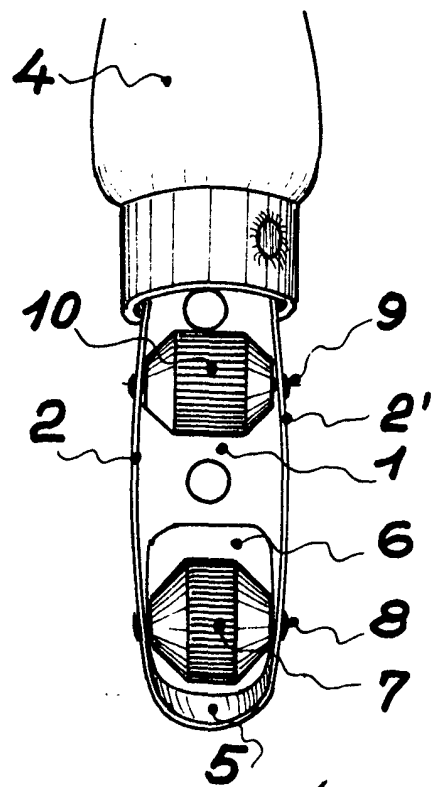


Fig. 2



Barcelona 11 octubre 1973

F.A.

Juan B. Ferrer Biddaura

Escala variable