

77804

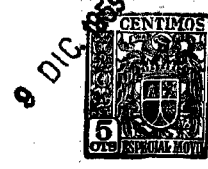
D^a.Rosario Sans Cardús, Vda. de Rull y Dn. Juan Sans Cardús, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, calle Balma nº 183 y Conde de Salvatierra, nº 8, respectivamente, solicitan registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "DISPOSITIVO DE GUIADO DE CLAVOS, PARA HINCARLOS EN MATERIALES DUROS".-

- - - - -

5 El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad lo constituye un dispositivo para guiar los clavos que se hincan en materiales duros, con la ayuda de un útil, percutiendo sobre un elemento transmisor del esfuerzo axial, que está constituido por una buterola o estampa, guiada por un cuerpo de herramienta, a través de cuyo paso axial se desliza dicho elemento transmisor del esfuerzo de percusión, ejercido con el martillo.

10 En la mayoría de los útiles herramientas del tipo a que venimos haciendo referencia, el guiado lateral del cuerpo del clavo, u otro tipo de anclaje, se efectúa mediante una platina circular, que queda aplicada sobre la superficie que debe recibir el clavo, presentando, dicha platina, un agujero centrado con el punto de penetración, cuyo diámetro se ajusta al diámetro del cuerpo del clavo, para que al deslizarse por dicho -
15 agujero, sea guiado durante la penetración.-

Dicho sistema de guía del clavo es engorroso, puesto que implica el cambio de la platina cuando se cambia de tipo de clavo y además, no permite el clavado de clavos cuya cabeza -



77804

sea de superior diámetro que el cuerpo del propio clavo.

20

El nuevo dispositivo de guiado de los clavos que se hincan en materiales duros, percutiendo sobre el elemento transmisor - del esfuerzo del martillo, que constituye el objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, consiste, esencialmente, en una arandela de un material económico y por lo tanto despreciable por su poco valor, lo que no obliga a la recuperación, la cual es deformable por ser de consistencia elástica, presentando dicha arandela un diámetro interior algo menor que el del clavo, a fin de que al introducirlo en dicha arandela, quede relativamente sujeto. Al disponer la referida arandela, junto con el clavo así montado, dentro del cuerpo de herramienta empleada para facilitar la operación del clavado, se mantiene el clavo en correcta posición de centraje, quedando sostenido en suspenso dentro del conducto axial, a través del cual se desliza la buterola percutora y siendo expulsada dicha arandela, - juntamente con el clavo, en el momento en que se clava.-

25

30

35

La arandela se coloca dentro de la boca de la herramienta, quedando fija en ella en correcta posición, alojando su contorno dentro de una regata prevista al efecto, siendo facilitada la acción de colocar dicha arandela con su clavo centrado, en virtud de la elasticidad del material de que está fabricada.

40

En el único dibujo que se acompaña y que constituye parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del nuevo dispositivo de guiado de clavos que se hincan en materiales duros, utilizando útiles dotados de un portaherramientas, que sirve de guía a la buterola percutora.-

45

Dicho dibujo, que representa una sección vertical de la boca de la herramienta, con su base de aplicación sobre la superficie en la que ha de clavarse el clavo, demuestra, esquemá-



77804

50 ticamente, como se dispone la arandela de centrado y guía del
clavo.-

Refiriéndonos concretamente al citado dibujo, pasamos a de-
tallar las características de forma, constitución, utilidad y
aplicación del dispositivo de guiado de clavos que se patenta.-

55 Dicho dispositivo consiste en una arandela -1- de un mate-
rial económico, deformable y elástico, que puede ser cartón, o
cualquier otro adecuado, la cual tiene un diámetro interior -2-
algo inferior al del cuerpo del clavo -C-, que ha de centrar y
guiar.-

60 Dicha arandela -1- tiene un diámetro exterior -3- algo -
mayor que el diámetro interior del paso cilíndrico -A- del -
cuerpo de herramienta, que se utiliza para facilitar el clavado.

Dicha herramienta presenta, junto a la boca de la base de
adaptación -B- sobre la superficie en la que se desea hincar -
65 el clavo, una regata circular -4-, dentro de la cual penetra
el contorno -3- de la arandela -1-, siendo facilitada dicha -
penetración por la elasticidad y deformabilidad del material
que la constituye.-

La arandela mantiene el clavo -C- en posición centrada -
70 respecto al eje de la buterola sobre la que se percute y lo -
sostiene en suspenso, dentro del alojamiento axial -A- de la
herramienta.-

La referida arandela -1- se expulsa junto con el clavo,
en el momento de iniciarse el clavado, y se elimina fácilmente
75 una vez clavado, ya que por ser un material de valor desprecia-
ble, no interesa la recuperación y puede ser desgarrada para -
retirarla.-

Las ventajas que el dispositivo de guiado de clavos, a -
que venimos haciendo referencia, ofrece con relación a los más
80 o menos complicados sistemas conocidos para el guiado automá-

77804



85 tico de clavos, que se clavan con la ayuda de herramientas de percusión, estriban, precisamente, en su economía, y en la facilidad de colocación y adaptación a distintos tipos de clavos, ya que es mucho más fácil disponer el clavo dentro de una arandela de cartón o de otro material similar, que no intercambiar las platinas o discos que se adaptan a la boca de la herramienta, según sea el tipo de clavo a hincar.-

90 Otra particularidad del dispositivo de guiado que nos ocupa, consiste en que pueden clavarse clavos, cuya cabeza sea de superior diámetro que el cuerpo del clavo, ya que la arandela puede ser extraída fácilmente una vez clavado, quedando siempre interpuesta entre la superficie en la que ha penetrado el clavo y la cabeza del mismo.-

95 Por consiguiente que podrán fabricarse dispositivos de guiado de clavos del tipo descrito en la presente memoria, empleando cualquier material adecuado, con tal de que reúnan la condición de ser elástico y de poco costo, pudiendo tener dichas arandelas distintos diámetros interiores, para que se ajusten a los diversos tipos de clavos, que puedan ser clavados con el tipo de herramienta antes indicado.-

100 El modelo de utilidad, por: "DISPOSITIVO DE GUIADO DE CLAVOS, PARA HINCARLOS EN MATERIALES DUROS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicite por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

105 R E I V I N D I C A C I O N E S
1a.- "DISPOSITIVO DE GUIADO DE CLAVOS, PARA HINCARLOS EN MATERIALES DUROS" caracterizado por el hecho de que consiste en una arandela fabricada de un material elástico y económico, cuyo diámetro interior es inferior al del cuerpo del clavo, que se introduce en la arandela para centrarlo y guiarlo durante

77804

9 DIC



115 el clavado, teniendo dicha arandela un diámetro exterior ligeramente superior al del paso cilíndrico del cuerpo de la herramienta empleada para facilitar el clavado, a fin de poder colocar la arandela, (que mantiene el clavo en suspenso), dentro de una regata circular, practicada junto a la boca de la base de adaptación de la herramienta sobre la superficie en la que se hince el clavo, siendo expulsada conjuntamente con el clavo y eliminada una vez clavado.-

120 2ª.- "DISPOSITIVO DE GUIADO DE CLAVOS, PARA HINCARLOS EN MATERIALES DUROS". Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

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

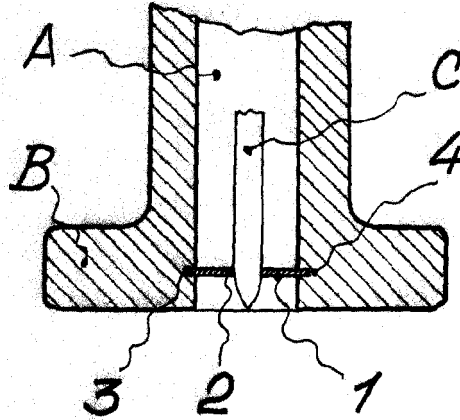
Barcelona a 9 de Diciembre de 1959.-

P.A. de D^a Rosario Sans Cardús, Vda de Rull y
Dn. Juan Sans Cardús.-

JUAN E. RENTER RIDAURA



77804



Barcelona 9 Diciembre 1959

P.A. *Juan SANS Cardús*
Juan B. Renter Ridaura

Escala variable