

13 FIVE



110010

118816

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita a favor de D. Miguel Labayen Ormaechea, de nacionalidad española, domiciliado en Ventas de Astigárraga, (Guipuzcoa) y que ha de recaer sobre PERNIO CILINDRICO DE GIRO COMPLETO SOBRE SU EJE.

Memoria Descriptiva.

5 El registro de Modelo de Utilidad que se solicita tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y plazas de soberanía, de unos pernios cilíndricos de giro completo sobre su eje, conforme se describe a continuación y se representa en forma gráfica, a título de ejemplo, en el plano adjunto.

10 El Modelo de Utilidad que se pretende registrar tiene por objeto un pernio cilíndrico fabricado con cualquier material adecuado que se compone de dos piezas, una macho y otra hembra, encastradas, lo cual permite un giro completo alrededor de su eje y posibilita el empleo de un tipo único para puertas u hojas derechas o izquierdas con solo variar diámetro y longitud, para acomodarse a los distintos tamaños y prescindiendo de la clasificación de derecha e

118816



izquierda obligada en los tipos existentes en el mercado. Su colocación en marcos y hojas se simplifica notablemente con el pernio según la invención, no necesitándose personal especializado ya que puede montarlo un peón o aprendiz, o bien cualquier persona profana en la materia. Asimismo se eliminan en los marcos y hojas móviles las denominadas "cajas", así como los tirafondos usuales de sujeción, con el consiguiente beneficio económico por ahorro de tiempo en mano de obra.

Para su colocación mas perfecta pueden emplearse plantillas con orificios-guías de alojamiento de las espigas roscadas en los marcos y hojas móviles, aunque, en la práctica, puede prescindirse de dichas plantillas.

El elemento ^{macho} del perno se compone de un cuerpo cilíndrico, remata en su parte superior, preferentemente, en medio punto y lleva aproximadamente hacia su mitad, alojado y roscado con fileteado Whitworth o métrico, el extremo posterior de la espiga seguido de tramo cilíndrico del cual parte la espiga tronco-cónica terminada en punta, una y otra con rosca para madera. De la parte inferior del cuerpo cilíndrico emerge un apéndice de menor diámetro destinado a alojarse y girar en el orificio ciego del elemento hembra, yendo provisto dicho apéndice en su parte inferior de una bola de acero, de suerte que, al girar libremente ambos elementos macho y hembra, no se cause fricción por el paso de la ventana, puerta o bastidor.

El elemento cilíndrico hembra lleva un orificio concéntrico, ligeramente avellanado, para alojamiento del apéndice o vástago del elemento macho, poseyendo hacia su tercio inferior, otra espiga análoga a la descrita anteriormente y, a continuación, un orificio pasante destinado a recibir un tirafondo corriente para mejor fijación de este elemento hembra; terminando su extremo inferior, así mismo, preferentemente, en medio punto. Una vez roscadas ambas, las espigas de los elementos macho y hembra, aseguran los mismos sobre los marcos y hojas correspondientes, permitiéndoles girar libremente



sobre su eje vertical común.

Con el fin de facilitar la comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña un plano representativo de un ejemplo, no limitativo, de realización del perno cilíndrico de giro completo, según la invención.

En los dibujos:

- la figura I es una vista, en alzado, del elemento macho del perno;

- la figura II representa, en alzado, el elemento correspondiente hembra;

- la figura III detalla, en sección vertical, el perno completamente montado;

- la figura IV muestra el perno en planta, y

- la figura V ilustra la forma en que ambos elementos macho y hembra, quedan roscados mediante sus espigas en el marco y hoja correspondientes.

El cuerpo 1 del elemento cilíndrico macho con el remate superior semi-esférico 2, lleva hacia su mitad, roscado con cualquier tipo de rosca para metal, el extremo posterior de la espiga 3, de la cual, tras una zona cilíndrica 4, parte la espiga tronco-cónica con rosca para madera 5, terminada en la punta aguda 6 provista de la misma rosca. De la parte inferior 7 del cuerpo 1 emerge un vástago concéntrico de menor diámetro 8 que se aloja con giro total en el orificio 9 del elemento hembra 10, llevando engarzado dicho vástago 8 en su extremo libre una bola de acero 11, para evitar que estos elementos al girar libremente en ambos sentidos, se agarroten por el peso de la hoja 12.

El elemento cilíndrico hembra 10 lleva un orificio concéntrico 9 con un ligero avellanado 13 en su boca, poseyendo en su tercio inferior, otra espiga 5 idéntica a la anteriormente descrita destinada a ser roscada en el marco 14. Posée también un orificio pasante avellanado en su parte inferior 15 para alojamiento de un



tirafondo de tipo corriente destinado a reforzar su sujeción, terminando en un remate semi-esférico 16. El perno así colocado permite abrir o cerrar libremente y sin obstáculo alguno la hoja móvil 12, tanto si está a la derecha como a la izquierda.

5 Los materiales, forma tamaño y disposición de los elementos, serán susceptibles de variación siempre que ello no altere la esencialidad del invento.

La forma en que está redactada esta memoria debe tomarse en sentido amplio, no limitativo.

10

NOTA DE REIVINDICACIONES

Se reivindica como propio y nuevo en España a favor de D. Miguel Labayen Ormaechea, domiciliado en Ventas de Astigárraga, (Guipuzcoa) lo especificado en las siguientes reivindicaciones.

15

PRIMERA.- Pernio cilíndrico de giro completo sobre su eje, caracterizado en que consta de dos elementos cilíndricos, macho y hembra respectivamente, estando provisto el primero de un vástago concéntrico, de menor diámetro y que lleva engarzada una bola de rodamiento en su extremidad, mientras que el segundo posee un orificio ciego abocardado de conformación correspondiente a la del vástago del elemento macho.

20

SEGUNDA.- El mismo pernio cilíndrico de giro completo a que se refiere la reivindicación anterior, caracterizado en que, tanto el elemento macho como el hembra, llevan, el primero hacia la mitad de su cuerpo principal y el segundo hacia su tercio inferior, una espiga, roscada, perpendicularmente, con rosca para metal, que proyecta hacia el exterior, tras una zona cilíndrica, la espiga de forma tronco-cónica, terminando en cono agudo y con rosca para madera, destinada a roscarse en el marco y hoja respectivamente.

25

TERCERA.- El mismo pernio cilíndrico a que se refieren las reivin-



dicaciones precedentes caracterizado en que, para afianzar su sujeción, en el elemento hembra se ha previsto, en su parte inferior, un orificio pasante destinado a recibir un tirafondo convencional, habiéndose dispuesto un avellanado para embutición de su cabeza.

5

CUARTA.- PERNIO CILINDRICO DE GIRO COMPLETO SOBRE SU EJE.

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una de planos de forma y tamaño reglamentarios.

Madrid doce de Enero de 1966.

P. A. de D. Miguel Labayen Ormaechea.

VICTOR GIL VEGA

118816

FIG. I

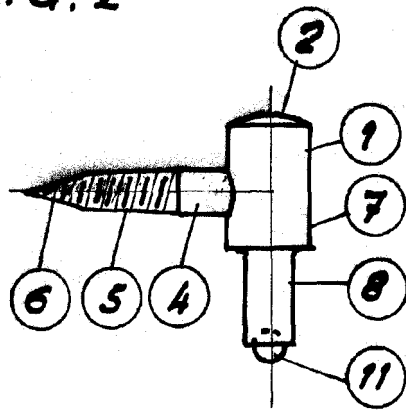


FIG. III

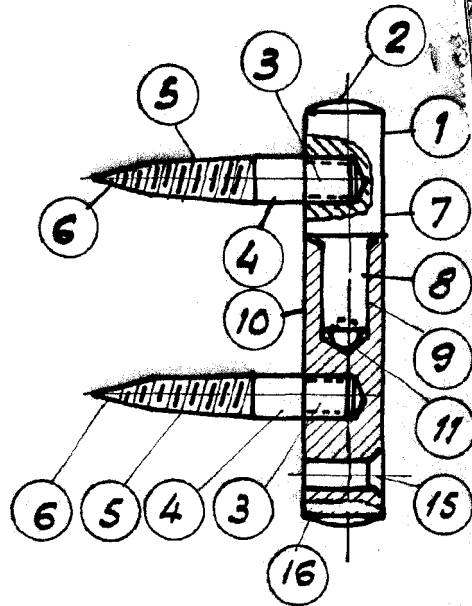


FIG. II

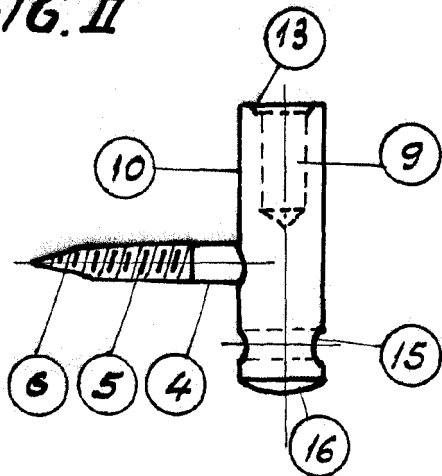


FIG. IV

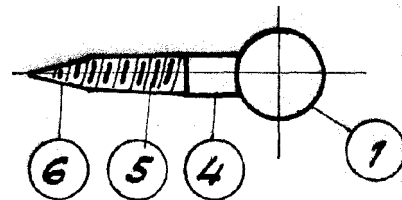
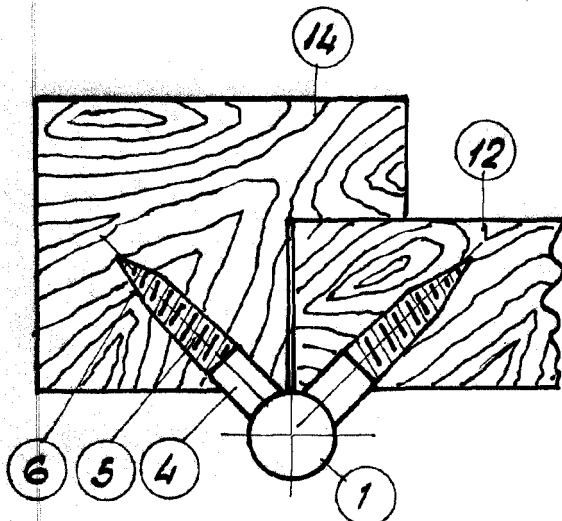


FIG. V



MADRID 18 Diciembre 1965

ESCALA VARIABLE