

206390



F.C. 16-5-1976

B 25 B

M O D E L O D E U T I L I D A D

por "UNA PLANTILLA PARA COLOCACION DE PERNIOS EN MARCOS,
PUERTAS Y SIMILARES", a favor de Don Francisco Vidal Jané,
de nacionalidad española, residente en Vendrell (Tarragona),
calle Dr. Robert, nº 21. - - - - -

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

El presente modelo de utilidad hace referencia a una
plantilla especialmente concebida para facilitar sobremano
la labor del operario carpintero, en la operación de coloca-
ción de pernios en dinteles de marcos, puertas y similares.

5 Esta operación, que requiere generalmente una atención
especial con el fin de lograr la perfecta coincidencia de
los pernios del marco de la puerta, queda simplificada al
máximo con la utilización de la plantilla objeto del presente
modelo de utilidad, ya que permite efectuar las esquadras o
10 fresados donde posteriormente serán alojados los pernios sin
ninguna dificultad e inmediatamente, con ayuda de la herra-
mienta portátil eléctrica adecuada.

Asimismo, la plantilla, cuyo empleo es de gran simplici-
dad, permite ser utilizada indistintamente en marcos y puer-

200590



tas de las diferentes dimensiones normalizadas que existen en el mercado, ya que es de longitud graduable.

Finalmente, la plantilla que se describe, posee la particularidad de ser desmontable y de gran manejabilidad, dato de gran importancia, ya que el traslado de la plantilla es imprescindible, al tener que efectuar en la propia obra los orificios de los marcos, una vez ya colocados por el albañil o en según que casos, en el propio taller.

Con el fin de describir con el máximo detalle las características y elementos de la plantilla, se adjuntan unas hojas gráficas donde, a modo de ejemplo no limitativo, se ha dibujado una realización práctica de la plantilla citada, en una determinada posición, aunque naturalmente se invierte su posición, según se trabaje sobre un marco o puerta.

En la Fig. 1, se ha dibujado una vista de costado del elemento superior de la plantilla, junto con un detalle en vista de perfil de la misma.

La Fig. 2, dibuja una vista de costado del elemento central de la plantilla.

La Fig. 3, muestra el elemento inferior de la plantilla, también en vista de costado y con un detalle en vista de perfil.

La Fig. 4, dibuja una vista en perspectiva de uno de los topes de que va provista la plantilla.

La Fig. 5, muestra el citado tope en una vista en planta.

Finalmente, la Fig. 6, dibuja un detalle del pie del elemento inferior de la plantilla, habiendo separado las diferentes piezas que constituyen el citado pie.

Según lo diseñado, la plantilla está integrada por tres fragmentos de pasamano metálico -7-, -8- y -9-, con lo cual



podemos obtener de inmediato diversas longitudes totales de la plantilla, según la normalización existente en el mercado de puertas, en la construcción.

5 Los fragmentos superior e inferior poseen sendos respaldos menores -10- y -11-, unidos mediante pasadores roblonados -12- y provistos de dos pivotes lisos -13- y un tercer pivote central roscado -14- y provisto de una tuerca de fijación -15-.

10 El fragmento central -8-, de la plantilla, posee una serie de líneas transversales con perforaciones -16-, que podrán encajar en los pivotes -13- y -14-, antes citados, pudiendo quedar todo ello solidarizado en solución de continuidad, los tres fragmentos de la plantilla, en una longitud total determinada por la línea de orificios -16-, que hayan sido
15 superpuestos a los pivotes -13- y -14- y sujetos por la tuerca -15-.

El elemento principal de trabajo y utilización de la plantilla lo constituyen tres troquelados pautados -17-, en forma rectangular y bordes redondeados, con una muesca saliente -18-, dispuesta asimétricamente en uno de sus costados.
20 Estas aberturas son las que sirven para dar paso a la herramienta fresadora con la que se elaborarán las hendiduras en la madera del marco y de la puerta. Las citadas aberturas servirán pués de referencia y guía para la operación del fresado.

25 Debido a que la plantilla debe colocarse sobre el borde marginal de la puerta o marco, a fin de efectuar convenientemente la operación de fresado, la plantilla va provista de una serie de topes que facilitarán la disposición correcta de la plantilla, tanto en verticalidad como en sujeción temporal, de
30 forma que el operario pueda disponer de ambas manos para su



trabajo.

Dichos topes, de material rígido, preferentemente de plástico inyectado, quedan dispuestos, el primero de ellos -19-, en el borde superior del fragmento superior -7-, de la plantilla.

Otro de estos topes -20-, queda fijado en el borde inferior del fragmento inferior -9-.

Los topes restantes -21-, se disponen en posiciones intermedias uno en cada uno de los fragmentos superior e inferior y dos en el fragmento central.

Los topes citados tienen todos ellos forma de T provistos en su parte central de una entalla -22-, por donde discurrirá la pletina de la plantilla -8-, quedando sujeta por un tornillo pasador lateral -23-.

Los topes intermedios quedan, a su vez, encajados en sendas entallas -24-, del borde del pasamano, mientras que los topes superior -19- e inferior -20-, quedan encajados en las muescas -25-.

Cada uno de los topes posee en sus orejas sendos tornillos -26-, los cuales sirven de tope para apoyar y centrar la plantilla con respecto al dintel del marco o de la puerta, poseyendo además una placa móvil -27-, en su parte frontal, sujeta por el tornillo -28-, la cual placa servirá para la fijación complementaria de la plantilla al dintel bajo la acción de los tornillos de tope -26-.

También poseen los topes unos clavos -29-, de longitud mayor al espesor de la plantilla, dispuestos a uno y otro costado de los topes, los cuales se clavarán a martillo, fijando momentáneamente la plantilla entretanto dura el trabajo, siendo de fácil extracción y quedando en situación de servir de nuevo.



Cabe advertir, finalmente, que el tope superior -19-, posee la entalla central -22-, cubierta a modo de protección del extremo de la plantilla, al igual que el tope inferior -20-, el cual además posee una placa metálica -30-, sujeta por tornillos -31-, a modo de base horizontal para mantener a la plantilla en posición correcta, trabajando en la puerta.

El tope -19-, lleva un tornillo -32-, que facilita la regulación de la plantilla con respecto al marco, para dotarla de una cierta franquicia.

Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1ª.- Una plantilla para colocación de pernios en marcos, puertas y similares, que se caracteriza esencialmente por estar constituida por una placa lisa rectangular, dividida en tres sectores que, a las alturas adecuadas, presenta hasta tres o más orificios troquelados, de contorno rectangular, que son la pauta exacta de guía para el fresado en el dintel del marco y de la puerta, con ayuda de la herramienta electroportátil adecuada, de las cavidades donde se introducirán las hojas de las bisagras correspondientes.

2ª.- Una plantilla para colocación de pernios en marcos, puertas y similares, según la reivindicación anterior, caracterizada porque estando dividida en tres fragmentos, empalma-

206300



5 dos entre sí y susceptibles de quedar sujetos entre sí a diferentes longitudes, según las normas constructivas de las puertas y dinteles, poseyendo los dos fragmentos extremos sendos sectores a modo de respaldo, sobre los cuales queda fijado el
10 segmento central, debido a que los sectores de respaldo poseen dos pivotes y un pasador roscado, provisto de tuerca de fijación, que penetrarán a través de uno cualquiera de los distintos juegos de orificios que posee el segmento central, previsto a distancias que permitirán variar el emplazamiento dimensional.

15 3ª.- Una plantilla para colocación de pernios en marcos, puertas y similares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por poseer unos topes extremos y varios topes a lo largo de su longitud, con el fin de garantizar la uniformidad de nivel con que se apoyan sobre el plano de la puerta o dintel durante la operación de fresado, siendo dichos topes de forma de T y provistos de una entalla central por donde
20 discurre la placa lisa de la plantilla, estando sujeto por un tornillo pasador, estando asimismo provisto de unos tornillos reguladores, dispuestos en las alas exteriores y unos clavos pasadores, los cuales podrán ser clavados transitoriamente al montante, para sostener la plantilla mientras se verifica el trabajo.

25 4ª.- Una plantilla para colocación de pernios en marcos, puertas y similares, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque los topes poseen sendas placas movibles en sus extremos, sujetas mediante un tornillo, las cuales, junto con los tornillos reguladores, servirán para la nivelación de la plantilla.

30 5ª.- Una plantilla para colocación de pernios en marcos,

206390



puertas y similares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en el tope inferior se vincula, debidamente atornillada, una placa metálica rectangular, a modo de base, destinada a la fijación de las distancias cuando se efectúa el trabajo horizontalmente.

5 6ª.-, UNA PLANTILLA PARA COLOCACION DE PERNIOS EN MARCOS, PUERTAS Y SIMILARES.

La presente memoria descriptiva, consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y otra de dibujos que la ilustran.

Madrid, 5 de Octubre de 1974

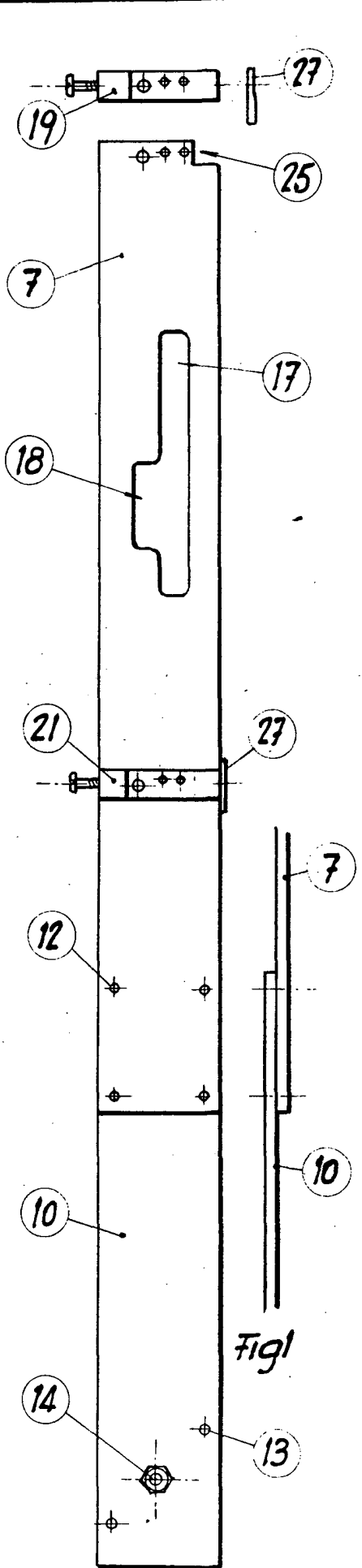


Fig. 1

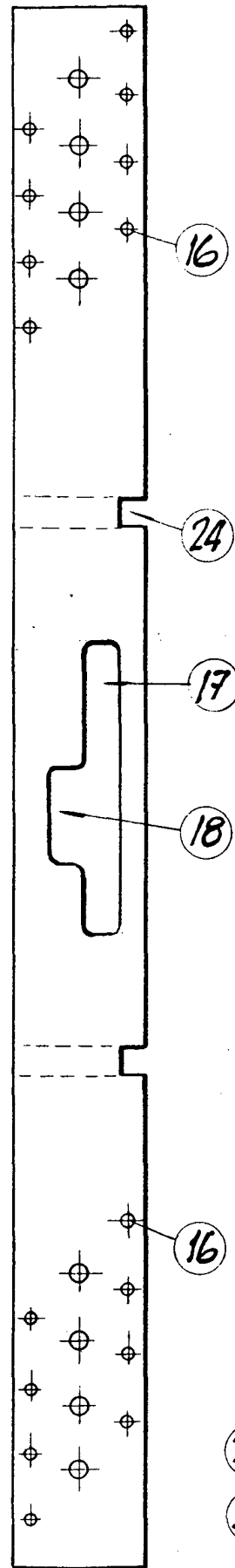


Fig. 2

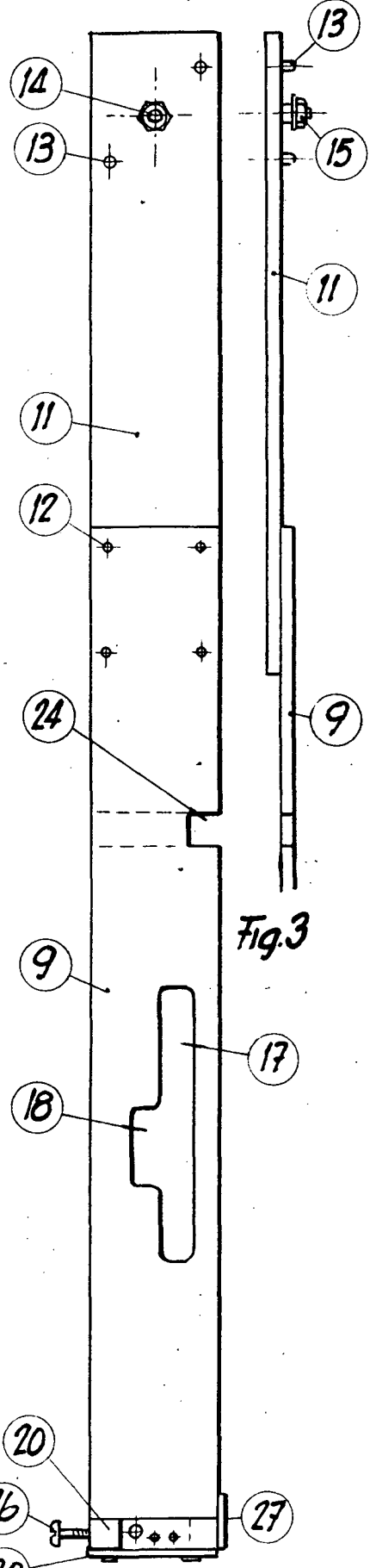


Fig. 3

Escala variable.

p.a. Fernando Pereira

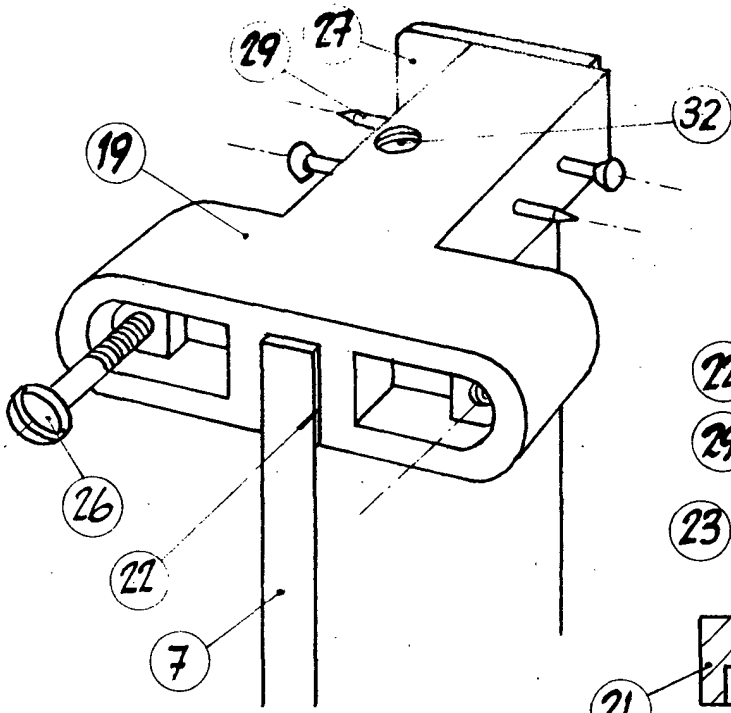


Fig. 4

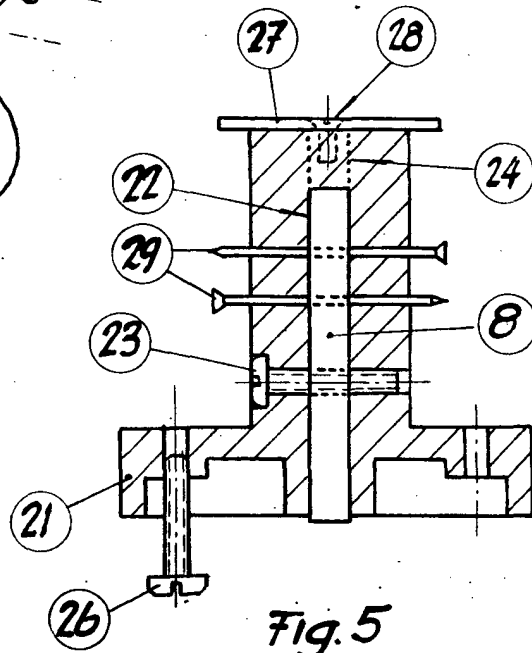


Fig. 5

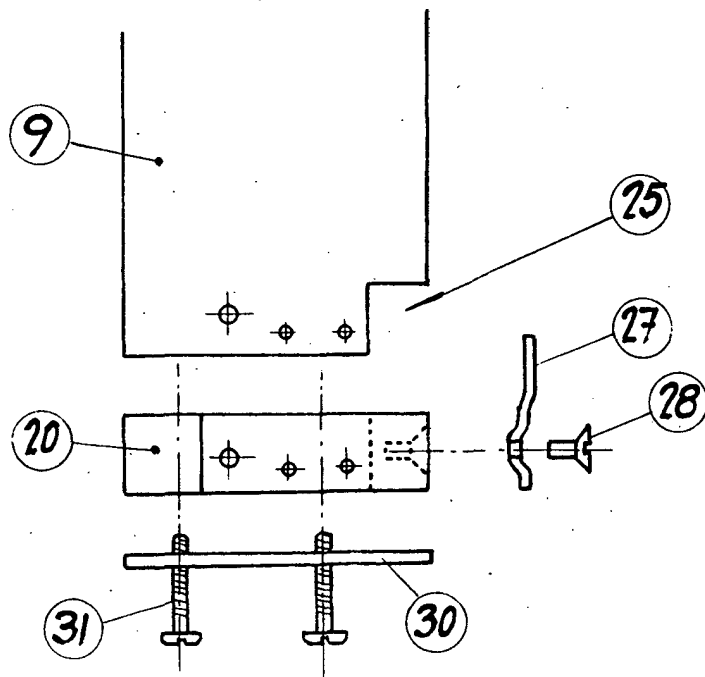


Fig. 6

p.a. Fernando Peraire

Escala variable