



95362

3

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España a favor de Don Manuel HERNANDEZ YUBERO, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle Narvaez, número - 71-2º-A.- - - - -

p o r

" PLANTILLA PARA REPRESENTACIONES CONVENCIONALES TOPOGRAFICAS "

En los trabajos de dibujo topográfico existen numerosas representaciones que actualmente se realizan a mano alzada con plumilla ordinaria o con pluma de cono truncado, que exigen numerosas horas de labor atenta y fatigosa.

El objetivo del presente Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita es el de facilitar esa labor, hacerla más perfecta y conseguirla en mucho menos tiempo.

Todo ello se obtiene mediante la plantilla de la invención, construída con una placa plana de preferencia transparente, de un grueso mínimo y de perímetro en triángulo rectángulo, cuyos catetos tienen su canto troquelado de modo que al pasar junto a él una pluma adecuada se marque en un papel

5

10

95362

3



15 colocado debajo de la plantilla una línea como las convencionales en topografía para representar surcos de tierra de labor o de arrozales, según sea el cateto que ha sido utilizado. La superficie de la plantilla presenta agujeros que permiten marcar con dicha pluma puntos en el papel inferior, y los agujeros están repartidos en grupos de diferente formación para poder representar en el

20 papel, según la convención topográfica, cultivos de olivos, árboles frutales y de otras variedades, y además la superficie de la plantilla presenta perforaciones con cuyas siluetas se pueden marcar en el papel citado los símbolos de obras, edificios y representaciones ordinarias en los planos topográficos.

25 En la presente Memoria, se describe un dibujo que, como ejemplo y sin carácter limitativo, se refiere a una realización de la plantilla para representaciones convencionales topográficas de acuerdo con el modelo. En el dibujo:-

30 La figura 1 muestra la vista en planta de una de las dos caras idénticas de la plantilla,

La figura 2, muestra en mayor escala el detalle de la plantilla en la inmediación de su ángulo recto.,

35 Las figuras 3 y 4 muestran la aplicación de los cantos de la plantilla para representar surcos diversos,

La figura 5, muestra la aplicación de las perforaciones circulares,

40 La figura 6 muestra la aplicación mixta de los cantos y la superficie de la plantilla, y

La figura 7 muestra el empleo de las perforaciones especiales para la representación de símbolos topográficos.



95302

cos.

45 Según se observa en la figura 1, la plantilla de este ejemplo está formada en una superficie plana con perímetro de triángulo rectángulo. Tiene un grueso mínimo pero suficiente para que sus cantos puedan llevar dentados que resistan el frote de un instrumento apoyado al propio tiempo sobre un papel colocado debajo de la plantilla.

50 Esta, de preferencia, debe estar hecha con material flexible, lavable y transparente.

55 Como se ve en el detalle de la figura 2, muy ampliado, el canto del cateto menor de dicho triángulo está recortado con una sucesión de medios círculos -2- iguales, uniformemente separados entre sí en una mínima distancia. El canto del cateto mayor se ve recortado con una sucesión alternada de medios círculos -3- aislados y de dos medios círculos -4- en grupos todos iguales, dejando un espacio -5- apreciable entre cada uno de los medios círculos aislados y el grupo de los dos.

60

El canto de la hipotenusa del triángulo de esta plantilla se ha conservado liso.

65 El interior de la superficie de la plantilla se halla repartido de modo que cada una de las subdivisiones está dotada de perforaciones circulares -1- de tamaño suficiente para que por ellas pueda marcarse un punto en el papel inmediatamente colocado debajo de la plantilla, utilizando perpendicularmente la pluma de cono truncado fina.

70 La subdivisión -6- tiene las perforaciones de agujeros colocadas en los cruces de una serie de rectas igualmente distanciadas entre sí, perpendiculares al cateto mayor, con otra serie de rectas igualmente distanciadas, que encontrándose en ángulo recto con las primeras, forman cua-



drados.

La subdivisión -7- tiene los agujeros colocados en los cruces de una serie de rectas igualmente distanciadas entre sí perpendiculares al cateto mayor con otra serie de rectas igualmente distanciadas entre sí inclinadas con ángulo como de diez grados respecto a dicho cateto mayor.

La subdivisión -8- tiene los agujeros colocados de modo semejante al que tienen los agujeros de esta última subdivisión -7-, pero con separaciones mayores entre las rectas correspondientes.

Existe una subdivisión -9- donde se agrupan perforaciones de símbolos usados con frecuencia en las anotaciones cartográficas, tales como pequeños triángulos -10-, rectángulo -11-, cuadrado -12- cruz -13-, círculo -14-, ancla -15-, exágono -16-, torre -17-, etc.

La plantilla dotada de las particularidades descritas en este ejemplo, o de otras similares, sirve para representar casi mecánicamente la gran mayoría de las expresiones convencionales de los diversos cultivos y de las construcciones que se detallan en los planos topográficos.

Para citar algunos casos; sea el de trazar la representación de tierras de labor -18-, figura 3. Para ello se utiliza el cateto mayor, sobre el que se pasa la pluma apoyada en el papel, al propio tiempo que la hipotenusa de la plantilla se va corriendo apoyada en una regla, como se hace

para el trazado de paralelas, con objeto de ir marcando el grupo de líneas que constituyen la representación deseada. Luego esta se completa con los pequeños puntos irregulares trazados a mano alzada, como se ve en la figura. Si se trata de tierra de riego, se utiliza el mismo cateto y se desliza la plantilla de modo que las líneas resulten marcadas

95332

3



105 por grupos de dos en dos, como se ve en la variante
-19- de la misma figura 3. Las líneas en este caso,
son verdes.

110 Para el trazado de arrozales -20-, figura 4, se uti-
liza el cateto menor, del mismo modo que se ha explica-
do al emplear el mayor para las tierras de labor. Se
completa la representación del arrozal con los trazos
rectos horizontales e irregulares, hechos a mano, que
indican aguas. Cuando se emplea colorido, el rayado es
verde, y azules las aguas.

115 Los agujeros de la superficie de la plantilla agrupa-
dos en la subdivisión -6- se emplean para la representa-
ción de naranjos y limoneros -21-, figura 5, sombreando
un poco alrededor de cada punto, para dar idea de copas
de árboles. Si se colorean, van trazados en verde. En
120 esa misma figura 5 se ha utilizado la subdivisión -7-
para representar olivares -22-, dando también un sombrea-
do alrededor de cada punto y completando el fondo con
pequeños puntos irregulares, a mano. Si se emplea colo-
rido, se hacen los olivos, verdes y el punteado, negro.
125 Otra variante con esa misma subdivisión -7- es el traza-
do de platanares -23-, marcando sobre la parte superior
de cada punto cuatro curvitas radiales, a mano alzada.
Si se trabaja en color, todo ello es verde.

130 El punteado de la subdivisión -8- se utiliza para
representar cultivos mixtos de viña y de árboles fruta-
les, figura 6. trazando el arbolado sobre cada punto co-
mo se ha explicado y agregando a cada árbol un pequeño
trazo vertical inferior. En el centro de cada rombo de
arbolado se intercala el símbolo de la vid -24- que es
135 una pequeña "y" irregular. Si se hace de color, el arbo-

95302



lado es negro y el viñedo, verde. El cultivo mixto de tierras de labor -18- y olivos -22- se representa, figura 6, con el rayado del cateto mayor y encima con el punteado de la subdivisión -8-. Se colorean en negro los surcos y en verde los olivos.

De la misma manera se realiza cualquiera otra de las muchas plantaciones y cultivos que el dibujo topográfico tiene catalogados.

Los signos convencionales de edificaciones, asimismo representados de ordinario en los planos de detalle, se pueden dibujar a base de las siluetas preparadas en la subdivisión -9-. Por ejemplo, figura 7, con la silueta del rectángulo -11- se ha representado un depósito -25- o estanque de agua; con la circunferencia -14-, un pozo -26- con el cuadrado -12-, una ermita -27- y así sucesivamente.

Esta plantilla topográfica puede realizarse en tamaños y perímetros distintos, así como empleando materiales de distintas clases, transparentes, traslucidos y opacos, sin salir del propósito en que se fundan las siguientes reivindicaciones, que a continuación se exponen.

N O T A

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España, deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.-PLANTILLA PARA REPRESENTACIONES CONVENCIONALES TOPOGRAFICAS, formada en una placa plana de preferencia transparente, de mínimo grueso compatible con la resistencia necesaria y de perímetro en triángulo rectángulo, caracterizada porque sus catetos están troquelados en su



95392

170

canto de modo que al pasar junto a éstos una pluma adecuada se marquen en un papel colocado debajo de la plantilla líneas como las convencionales para representar surcos de distintas labores agrícolas según sea el cateto utilizado; porque su superficie presenta agujeros que permiten marcar con dicha pluma puntos en el citado papel inferior y dichos agujeros están repartidos en grupos de diferente formación para poder representar en el papel según la convención topográfica cultivos de arbolados diversos, y porque presenta además su superficie perforaciones con cuyas siluetas se marcan en el papel los símbolos ordinarios de edificaciones y accidentes del terreno.

175

2^o.-PLANTILLA PARA REPRESENTACIONES CONVENCIONALES

180

TOPOGRAFICAS, de acuerdo con la reivindicación 1^a, caracterizada porque el troquelado del canto de uno de los catetos está constituido por medios círculos iguales uniformemente separados unos de otros por una distancia mínima.

185

3^o.-PLANTILLA PARA REPRESENTACIONES CONVENCIONALES

190

TOPOGRAFICAS de acuerdo con la reivindicación 1^a, caracterizada porque el troquelado del canto del segundo cateto está constituido por una sucesión alternada de medios círculos aislados y de dos medios círculos en grupo, todos ellos iguales, dejando un espacio apreciable entre cada medio círculo aislado y el grupo de dos.

195

4^o.-PLANTILLA PARA REPRESENTACIONES CONVENCIONALES

TOPOGRAFICAS, de acuerdo con la reivindicación 1^a, caracterizada porque uno de los grupos de agujeros tiene las perforaciones colocadas en los cruces de dos series de rec

95322

3



tas igualmente distanciadas que encontrándose en ángulo recto, forman cuadrados .

200

5ª.-PLANTILLA PARA REPRESENTACIONES CONVENCIONALES TOPOGRAFICAS, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque otros grupos de agujeros tienen las perforaciones en los cruces de dos series de rectas igualmente distanciadas que encontrándose con alguna oblicuidad forman rombos.

205

6ª.-Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España.- - - - -

p o r

" PLANTILLA PARA REPRESENTACIONES CONVENCIONALES TOPOGRAFICAS "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que, consta de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, junto con los dibujos que se acompañan.

Madrid, 3 de Octubre de 1.962.-

P. A.,

FEDERICO PEREZ GANA

Escala variable

Manuel Hernandez Yubero
D.º MANUEL HERNANDEZ YUBERO

P.A.

Madrid, 3 - Octubre de 1962

Fig. 1

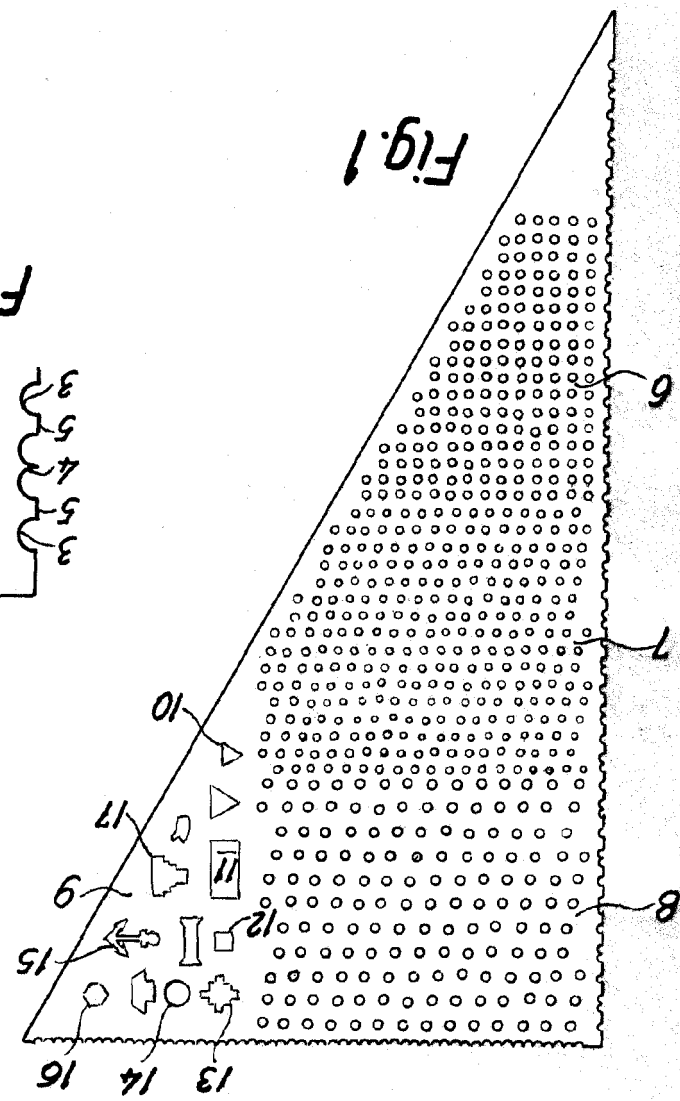
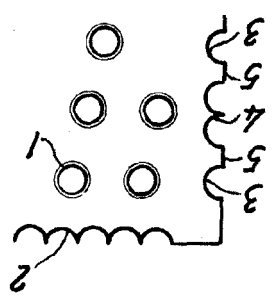


Fig. 2



95300



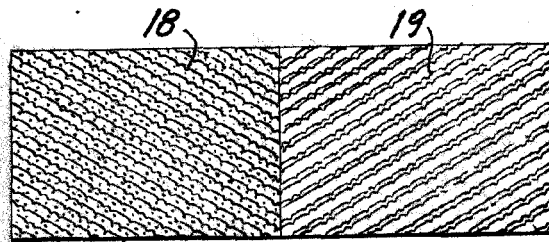


Fig. 3

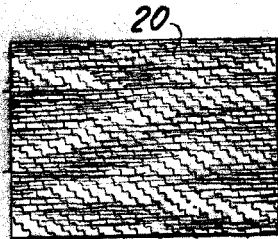


Fig. 4

95382

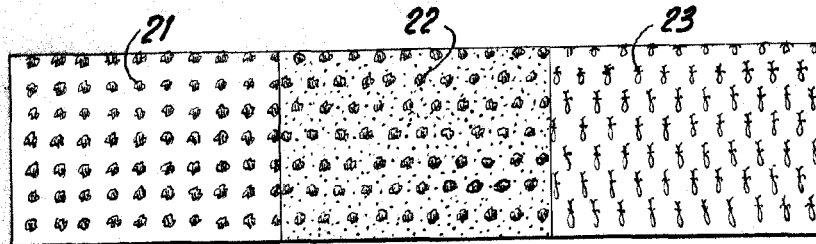


Fig. 5

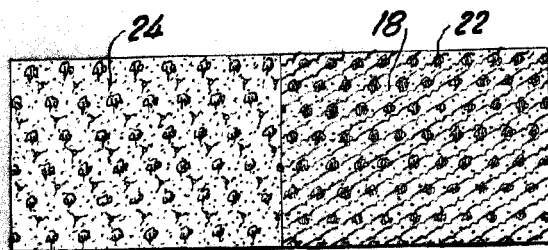


Fig. 6

Madrid, 3 - Octubre de 1962

P.A.

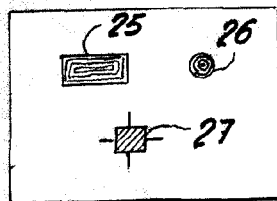


Fig. 7

Escala variable