

15391.

15391

D. Juan Alcazar Diaz, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Riera de San Andrés, letra A, solicita registrar un modelo de utilidad por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "UN DISPOSITIVO-QUE FACILITA LA OBTENCION DE LOS DATOS NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCION DE TORNILLOS, TUERCAS Y SUS ARANDELAS" - Clase 20.-

- - - - -

Existen varios manuales y tablas que contienen, distribuidos en grupos y por columnas, los valores que corresponden a las distintas medidas de un tornillo o tuerca de fijación, en función de su diámetro y del peso del filete o rosca.-

5

El manejo de esta clase de tablas resulta engorroso y complicado, especialmente cuando se trata de emplearlas para trabajos corrientes de taller.- El hecho de que dichas tablas se encuentren reunidas en un libro, o distribuidas entre el texto de ediciones de carácter técnico, dificulta su cómodo empleo por los operarios y encargados de taller, debido a que, al hojear el libro, repetidas veces, con las manos sucias o grasientas, este pronto queda inservible, perdiéndose además mucho tiempo en buscar el cuadro o tabla que interesa.-

10

15

Para simplificar la consulta de dichos cuadros y tablas, se ha ideado reunirlos en una sola regla o tablilla desplazable, en la que se han resumido cuantos datos prácticos interesan para el proyecto de los tornillos de fijación.-

20

25

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto dar a conocer una ejecución práctica de dicha idea, que se concreta en el dispositivo que pasamos a describir, con la ayuda del dibujo adjunto, el cual muestra la nueva regla para el cálculo y proyecto de tornillos, tuercas y arandelas, vista en perspectiva y parcialmente seccionada.-

30

Tal como se representa en el dibujo de referencia el dispositivo está compuesto por una funda -1-, formada por dos caras planas rectangulares, que pueden ser de cartulina, celuloide opaco, o plancha metálica delgada, las cuales están unidas entre sí por sus aristas longitudinales, mediante dos guías -3-, del mismo material, que establecen el paso adecuado para que pueda desplazarse, por el interior de dicha funda, una tablilla o regla -2- marcada con sucesivas columnas de datos.- Las guías -3- presentan, en su extremo inferior, dos uñas o salientes -4- que limitan la introducción de la regla -2-, la cual está dotada en el extremo correspondiente, de un saliente -5-, que encaja entre dichas uñas -4-. Para facilitar el accionamiento de la regla su extremo superior está provisto de una pequeña asa -6-.

35

40

45

Tanto la cara superior como la inferior de la funda -1- presentan, cerca del límite delantero, una serie de pequeñas aberturas -7-, dispuestas en columna, que sirven de mirilla para poder efectuar la cómoda lectura de los datos impresos, también en columnas -8- sobre ambas caras de la tablilla o regla desplazable -2-.

50

Cada una de las caras externas de la funda -1- lleva impresos, y convenientemente distribuidos, una serie de datos, relativos a los trabajos más afines a la fabri

55

cación que se proyecta, estando destinadas, una de dichas caras, al cálculo de roscas de paso "Whitworth" y la otra a las de paso métrico internacional.-

60

Para facilitar el manejo de la nueva regla de cálculo mecánico, sin necesidad de leyendas ni instrucciones adjuntas a la misma, en cada cara de la funda se ha grabado un gráfico -9-, representativo del fileteado de una tuerca y tornillo del paso correspondiente, en el que se expresan, por iniciales y números, las medidas más interesantes para proyectar y construir tornillos y tuercas de fijación.- Dichas iniciales corresponden al dato que correlativamente aparece en las mirillas -7-, según sea la posición, más o menos saliente, en que se coloca la tablilla desplazable -2-.

65

70

El resto de la superficie de ambas caras de la funda puede ser aprovechada para reunir, en cuadros resumidos -10-11, datos referentes al fresado de espigas hexagonales y cuadradas en barras cilíndricas, diámetros de brocas para cada paso, u otros apropiados e interesantes para completar y hacer más práctico el nuevo dispositivo.-

75

80

Por consiguiente que la forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes o piezas, que integran la nueva regla para proyectar tornillos y tuercas, así como las clases de material empleados en su fabricación, podrán sufrir todas aquellas variaciones y modificaciones que se estimen oportunas, con tal de que cumplan su función específica y no se aparten esencialmente de la idea que informa la presente solicitud de registro.-

85

El modelo de utilidad por "Un dispositivo que facilita la obtención de los datos necesarios para la construcción de tornillos, tuercas y sus arandelas", cuyo privilegio

gio de explotación en España, sus Colonias y Protectora  
do se solicita por un periodo de 20 años, recesará sobre  
las particularidades que se concretan en las siguientes

REIVINDICACIONES

90

1ª.-"UN DISPOSITIVO QUE FACILITA LA OBTENCION DE -  
LOS DATOS NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCION DE TORNILLOS,  
TUERCAS Y SUS ARANDELAS" caracterizado por el hecho de  
que se compone de una funda -1-, formada por dos caras-  
planas rectangulares, unidas entre si, por sus aristas-  
longitudinales, mediante dos guias -3-, que establecen-  
el paso adecuado para que pueda desplazarse, por el inte-  
rior de la funda, una tablilla o regla -2-, marcada por  
ambas caras con sucesivas columnas de datos -8-, que a-  
parecen, para su lectura, a través de una serie de miri-  
llas -7-, practicadas en las dos caras de la funda y dis-  
puestas en columna, cerca del borde superior de las mi-  
ras.-

95

100

105

2ª.-"UN DISPOSITIVO QUE FACILITA LA OBTENCION DE -  
LOS DATOS NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCION DE TORNILLOS,  
TUERCAS Y SUS ARANDELAS" según la reivindicación 1ª, ca-  
racterizado por el hecho de que para facilitar el accip-  
namiento de la tablilla corredera -2-, se ha provisto de  
un asa -6-, dispuesta en la parte delantera, y para limi-  
tar su introducción se ha provisto, en la parte inferior  
un tope -5-, que encaja entre dos salientes -4-, que for-  
man las guias en el mismo extremo.-

110

115

3ª.-"UN DISPOSITIVO QUE FACILITA LA OBTENCION DE -  
LOS DATOS NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCION DE TORNILLOS,  
TUERCAS Y SUS ARANDELAS" según las reivindicaciones pre-  
cedentes, caracterizado por el hecho de que las dos ca-  
ras externas de la funda -1- llevan impresos o grabados

120

convenientemente distribuidos, cuadros de datos y valores-10-11-, relativos a los trabajos más afines a la fabricación que se proyecta, estando destinada, una de dichas caras, al cálculo de las roscas de paso "Whitworth" y la otra, a las de paso métrico internacional, representadas por un gráfico o esquema -9- de dichos pasos, en el que se expresan, por iniciales y números, las medidas más interesantes, cuyos valores aparecen en las mirillas -7-, según sea la posición en que se coloca la tablilla desplazable.-

125

4\*.-"UN DISPOSITIVO QUE FACILITA LA OBTENCION DE LOS DATOS NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCION DE TORNILLOS, TUERCAS Y SUS ARANDELAS" Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

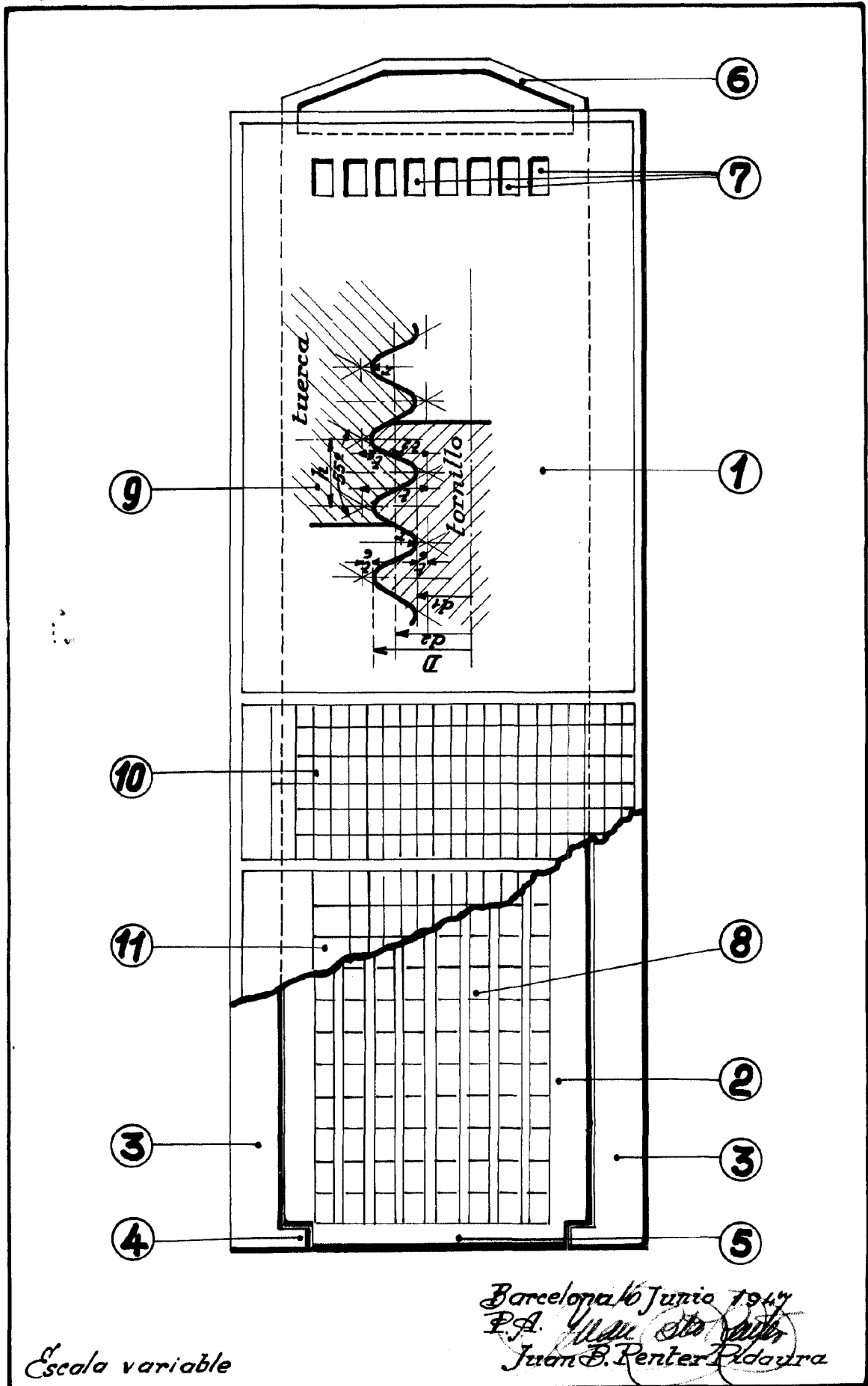
130

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

Barcelona a 16 de Junio de 1947.-

P.A. de D. Juan Reinter Ridaura.-

*Juan Reinter Ridaura*  
 JUAN B. REINTER RIDAURA



Escala variable

Barcelona 16 Junio 1947  
P.A. *[Signature]*  
Juan B. Penter Pidaura