

247474

184275

30



S 06 ~~8~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

DE

=====

MODELO DE UTILIDAD

=====

EN

=====

ESPAÑA

=====

Por veinte años

A favor de Don JUAN MANUEL DE LA PEÑA AZNAR

de nacionalidad española

domiciliado en Madrid - Maria de Molina, 12

por "NUEVA REGLA DE CALCULO EN FORMA DE ABACO PARA LA DE-
TERMINACION DE LAS CARACTERISTICAS DE VIGAS EXTENSI-
BLES DE MADERA".

2774

- 2 -

184275

30 SEP



La presente Memoria se refiere, como indica su enuncia-
do, a una nueva regla de cálculo en forma de abaco del tipo
de las que comprenden una envuelta con cursor interior, es-
tando dotada dicha envuelta de una serie de orificios o ta-
5 ladros en forma de ventana a través de las cuales pueden leer
se las cifras grabadas en el cursor.

Esta nueva regla de cálculo permite la obtención de to-
das las características de las vigas extensibles de madera,
siendo de manejo cómodo, rápido y sencillo, sin posible lu-
10 gar a errores o confusiones en la lectura de los datos de la
regla, encontrándose éstos dispuestos de una manera lógica y
clara para su interpretación, facilitándose la situación de
los mismos mediante las oportunas referencias gráficas, tanto
en símbolos como en representaciones gráficas de las vigas,
15 obteniéndose de esta manera un valioso elemento auxiliar pa-
ra todos aquellos técnicos y profesionales que necesitan uti-
lizar en su trabajo las características de tales vigas.

En esencia, la regla de cálculo consta de una envuelta
con un cursor interior en el que se encuentran grabadas las
20 cifras y datos correspondientes a las características de las
vigas extensibles de madera, existiendo en el anverso de la
envuelta 15 ventanas alineadas en línea paralela al lado me-
nor de la forma rectangular de la envuelta, conociéndose a
través de las mismas la luz en metros que cubre una viga en
25 función del peso del forjado que soporte y de la separación
a que se coloquen las vigas, obteniéndose asimismo la sepa-
ración entre vigas dispuestas una luz definida para ellas.

En el reverso de la envuelta de la regla, existen 17 ven-
30 tanas distribuidas en grupos para dar, en función de la velo-
cidad de hormigonado en metros por hora, la separación entre

34774

- 3 -

184275

30



vigas en cm. y las reacciones de sus apoyos en Tn.

Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de MODELO DE UTILIDAD conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

A continuación se hará una detallada descripción de la nueva regla de cálculo que se cita, con referencia a los planos que se acompañan, en los que se ilustra a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales del mismo.

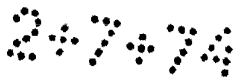
En dichos planos se ilustra:

En la figura 1.- Vista de la cara anterior o anverso de la regla de cálculo.

En la figura 2.- Vista de la cara posterior o reverso de la regla de cálculo.

Según el ejemplo de ejecución representado, la nueva regla de cálculo que se preconiza, está constituida por una envuelta que posee un cursor interior -1- deslizable y que lleva grabadas por ambas caras las cifras o datos -2- de las características de las vigas extensibles de madera.

La cara anterior o anverso -3- de la envuelta, posee en su zona central y paralelamente a los lados menores de la forma rectangular de la envuelta, una fila de quince ventanas -4- alineadas, dividiendo la cara -3- en dos zonas semejantes. Las ventanas -4- están agrupadas de forma tal que diez de ellas corresponden en las lecturas sobre el cursor a datos sobre la luz y separación de las vigas, estando nueve de las -



mencionadas. ventanas agrupadas de tres en tres según los tipos de vigas marcadas en el dibujo con los números I, II, III, IV y V, representándose al lado de éstos y en forma esquemática, tales vigas -5-.

5 Siguiendo la línea de las ventanas -4-, existe una separación entre una de ellas que expresa en la lectura del cursor el peso del forjado en kilos por metro cuadrado, expresándose tal nomenclatura en un recuadro -6- alineado con las ventanas -4- y entre ésta y las primeramente mencionadas. Las
10 cuatro ventanas restantes corresponden a lecturas del cursor referentes a la separación en metros de las vigas, representándose tal separación en esquema -7- al lado de cada una de las cuatro ventanas.

La cara posterior o reverso -8- de la envuelta, posee
15 centrada en la misma una ventana -9- con un recuadro -10- adyacente en el que se expresa la lectura efectuada sobre el cursor a través de dicha ventana y consistente en la velocidad de hormigonada en metros por hora, viniendo dados en función de este dato la separación entre vigas en cm. y las reacciones en sus apoyos en Tn., habiéndose representado en la
20 envuelta cinco tipos de vigas -11-, una de ellas, correspondiente a la zona central, con tres apoyos, en tanto que las otras cuatro poseen solamente dos apoyos, situándose adyacentemente -11- y en cada una de ellas, tres o cuatro ventanas, según el número de apoyos, indicando unas ventanas -12- dicha
25 separación entre vigas, en tanto que las restantes ventanas -13- indican las reacciones en sus apoyos.

Logicamente los datos y cifras -2- impresos en el cursor
-1- están situados en la posición correcta y adecuada para la
30 lectura de los mismos a través de las ventanas de la envuelta

2774

- 5 -

184275



y en correspondencia a los datos que se quieran conocer de las diferentes vigas extensibles de madera representadas, siendo suficiente en esta operación el simple deslizamiento del cursor -1- en el interior de la envuelta haciendo coincidir en las correspondientes ventanas los datos conocidos o deseados de las vigas, obteniéndose el resto de tales datos mediante su lectura en las ventanas correspondientes.

La forma, materiales y dimensiones, así como los datos y cifras tanto del cursor como de la envuelta, podrán ser variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

NOTA:

El MODELO DE UTILIDAD que se solicita, recaerá sobre las características particularidades de las siguientes reivindicaciones:

1.- Nueva regla de cálculo en forma de abaco para la determinación de las características de vigas extensibles de madera, caracterizada por ser del tipo de las que comprenden una envuelta con ventanas y un cursor interior deslizable en el que se encuentran grabadas las cifras y datos de las vigas, dotándose a la cara anterior o anverso de la envuelta de una fila central de ventanas, en número preferentemente de quince, y paralela al lado menor de la forma rectangular de la envuelta, obteniéndose mediante la lectura de los datos del cursor a través de dichas ventanas que a este fin se hayan dispuestos en la forma correcta, y en función del paso del forjado

2774

- 6 -

184275

30



que soporten dichas vigas señalado a través de una de las -
ventanas y que sirve de separación en dos grupos a las res-
tantes, en un grupo de dichas ventanas, la separación a que
se colocan las vigas, en tanto que en el otro grupo de ven-
5 tanas se obtienen los datos de separación entre vigas dis-
puesta una luz definida para ellas, mostrándose impresas en
la mencionada cara de la envuelta las representaciones grá-
ficas de las vigas y la simbología necesaria para la mejor -
comprensión y lectura de los mencionados datos.

10 2.- Nueva regla de cálculo en forma de abaco para la de-
terminación de las características de vigas extensibles de -
madera, según reivindicación 1, caracterizada porque a la -
cara posterior o reverso de la envuelta se le ha dotado de
una ventana central que corresponde en los datos del cursor a
15 la velocidad de hormigonado, obteniéndose en función de este
dato y en varios grupos de ventanas, preferentemente cinco,
cuatro de ellos de tres ventanas y uno de cuatro correspon-
dientes a vigas con dos y tres apoyos, la separación entre vi-
gas en una de las ventanas de cada grupo, en tanto que en las
20 ventanas restantes, dos y tres por grupos, pueden leerse las
reacciones en los apoyos de las vigas, encontrándose los gru-
pos de ventanas adyacentemente y en correspondencia a las cin-
co representaciones gráficas de las vigas en alzado y sección
así como a la simbología necesaria para la mejor comprensión
25 y lectura de los datos mencionados y todo ello de acuerdo a
la disposición por filas de tales datos en el cursor.

3.- NUEVA REGLA DE CALCULO EN FORMA DE ABACO PARA LA DE-
TERMINACION DE LAS CARACTERISTICAS DE VIGAS EXTENSIBLES DE -
MADERA.

30 Todo conforme se describe en la Memoria que antecede, se

2774

- 7 -

184275



ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a
ella y se reivindica en su Nota.

Esta Memoria consta de siete hojas foliadas, escritas
a máquina por una sólo cara y planos que la acompañan.

5

Madrid, 30 de Septiembre de 1972

D. JUAN MANUEL DE LA PEÑA AZNAR

P.A.

164275

JUAN MANUEL DE LA PEÑA AZNAR

HOJA I/II



1972

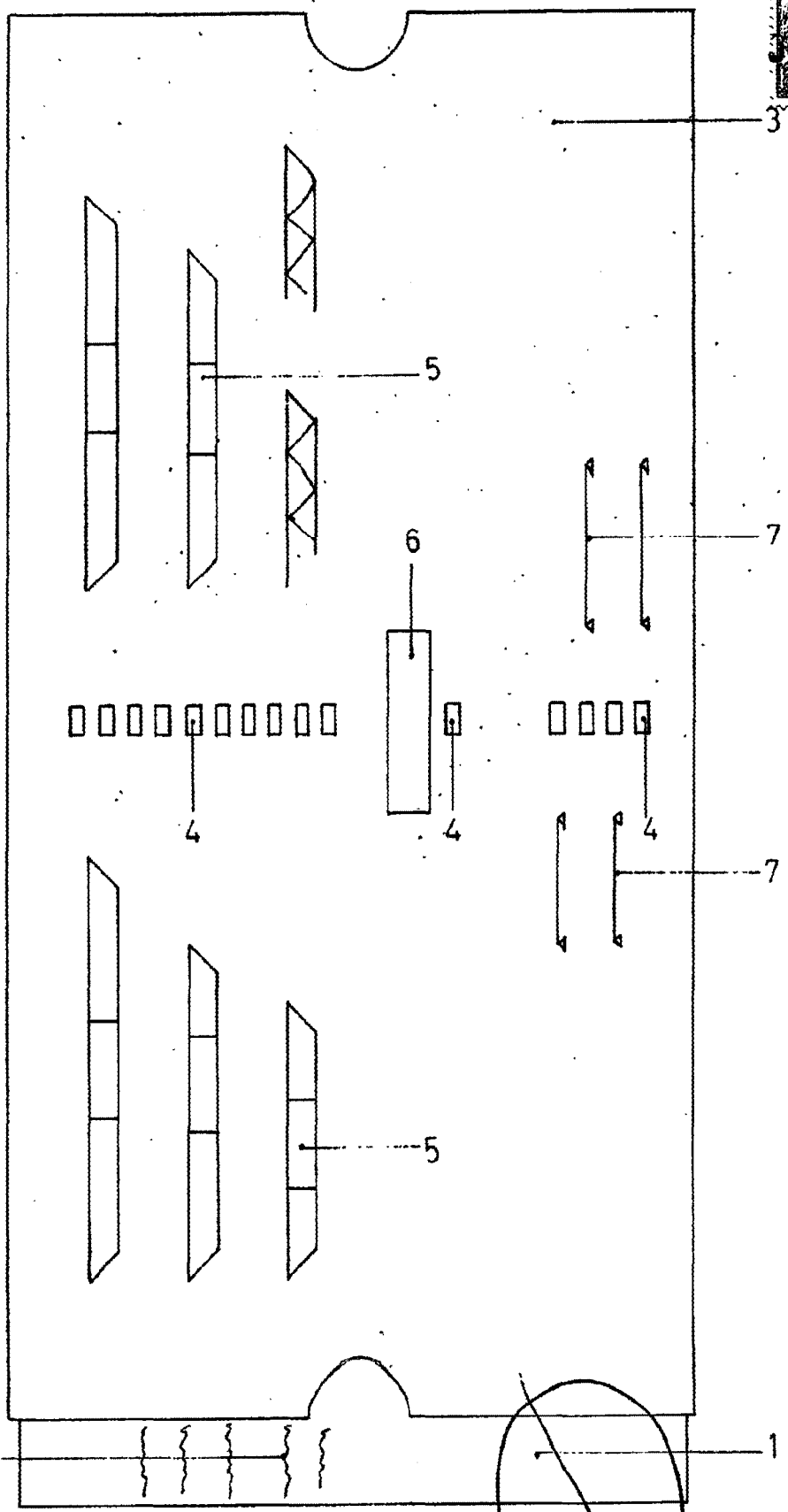
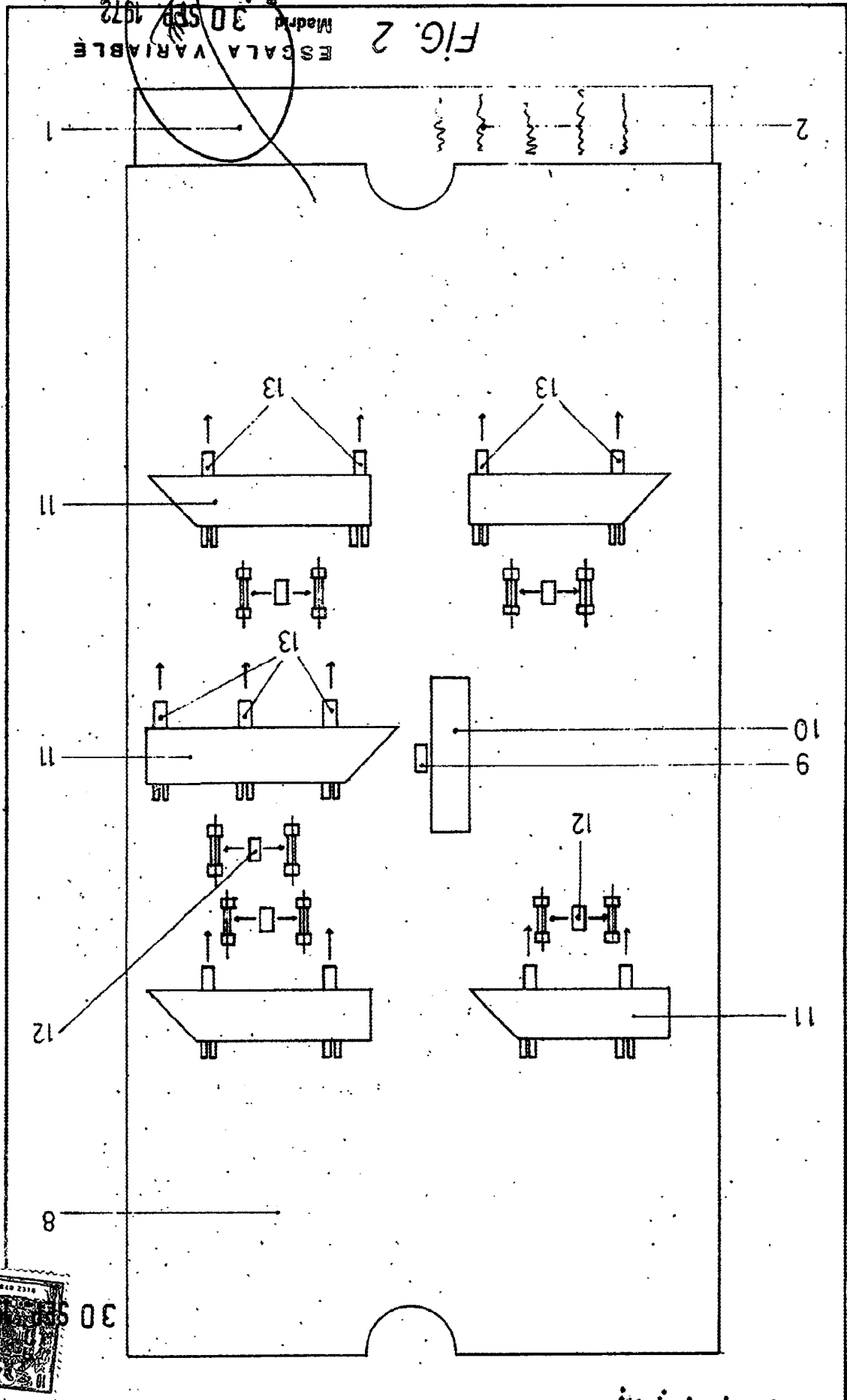


FIG. 1

ESCALA VARIABLE
Madrid JUL 24 SEP 1972
P.A.

ESCALA VARIABLE
FIG. 2
Madrid 30 SEP 1972
R.A.



JUAN MANUEL DE LA PEÑA AZNAR
184278
HOJA 11/11