MODELO DE UTILIDAD

.A- 33599

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"TABLA AUTOMATICA PARA LA CUBICACION DE MADERAS".

Solicitante: Don JESUS CORRAL IBARROLA,
de nacionalidad española, residente en
LUGO, Calle Montevideo, 27.

La presente solicitud se refiere a una tabla automática para la cubicación de maderas.

Como es sabido, la tala del arbolado se realiza cuando éste ha alcanzado un grosor determinado y es siempre cortado en piezas de idéntica longitud en una misma región maderera. Una vez cargado el vehículo que lo ha de transportar al aserradero, se miden los diámetros de las piezas para determinar el volumen de la partida y facturar así su valor.

Estas realidades apuntadas no se han tenido presente en la confección de las tablas de cubicación publicadas, en forma de folletos, hasta la fecha, puesto que tan solo se consigna en ellas el volumen de una pieza o rolla en una variedad inmensa, y no comercial, de longitudes y diámetros. Con ellas, el maderista se ve precisado a



entresacar del gran número de páginas las medidas usuales en la región y a realizar tantas multiplicaciones cuantos sean los grupos de piezas iguales que componen la partida. Tales multiplicaciones, además del trabajo que producen y riesgo de equivocación que llevan consigo, tienen el inconveniente de hacer disminuir la escasa aproximación inicial de las tablas, ya que el error también queda multiplicado, lo que, a los precios actuales de la madera, es muy digno de ser tomado en consideración.

5

10 Para obviar todos estos inconvenientes se ha ideado la tabla automática de cubicación objeto de la presente solicitud. Esencialmente consta la misma de un disco de cartón, metal, plástico o substancia similar que lleva inscritos por una o ambas caras, con gran aproximación total, los volúmenes de una pluralidad de partidas en función del diámetro y del número de piezas. Una cualquiera de estas dos variables, diámetro o número de piezas, va consignada también en el mismo disco, en tanto que la otra variable está consignada sobre un cursor o

15

20 cursores de cualquier forma y tamaño susceptibles de girar sobre aquel mediante un eje situado en el centro del mismo, permitiendo esta tabla la lectura directa del volumen de conjuntos de piezas o rollas iguales con un error total prefijado y comercialmente despreciable, mediante simple giro del cursor mencionado a la posición correspondiente a una de las variables en cuestión.

En el dibujo adjunto se ilustra esquemáticamente y a título de ejemplo no limitativo una forma de realización de la tabla automática en cuestión, mostrando:

30 La Fig. 1 el disco esencial de la tabla;



33599

La Fig. 2 el cursor de la misma,

La Fig. 3 el conjunto acoplado entre sí.

La tabla ilustrada comprende, como queda dicho, un disco 1 (Fig. 1) y un cursor 2 (Fig. 2). En una zona exterior 3 de forma de corona circular del citado disco 1 está consignado el número de piezas a ubicar, por ejemplo de 1 a 24 rollas, cuyos números encabezan correspondientes sectores 4 en los que, sobre círculos concéntricos e igualmente distanciados entre sí, están inscritos los volúmenes de los respectivos grupos de rollas correspondientes a diversos diámetros, con un error total menor de una cienmilésima. El cursor 2, constituido en el ejemplo ilustrado también por un disco, es de diámetro algo menor que el disco 1, de modo que cuando está acoplado con este último mediante un eje central 5, deja al descubierto la corona circular 3 (Fig. 3) y va provisto de una ventanilla 6 de igual amplitud que la de uno cualquiera de los sectores 4 antes mencionados. Siguiendo el radio limitativo de la ventanilla 6 se halla impresa en columna y sobre arcos concéntricos que se corresponden con los círculos de los sectores 4 la variable que expresa en centímetros el diámetro de las piezas a ubicar, conforme se señala con 7. En el reverso del disco 1, caso de que no se utilice para ubicaciones análogas a las del anverso, se pueden insertar anuncios comerciales, y en el anverso del cursor 2, además de las instrucciones para el uso, pueden consignarse aclaraciones sobre el límite y el sentido del error de las tablas, así como la constante de longitud empleada en el cálculo.

Para utilizar esta tabla automática, basta girar



el cursor 2 sobre el disco 1 almededor del 5 hasta
que la ventanilla 6 deje visible el sector 4 encabezado
por el número de piezas que se trate de ubicar y que
se halla expresado en la corona circular 3. Una vez
5 realizada esta operación, se buscará entre los números
de la variable 7 el diámetro que corresponde al grupo
de piezas interesadas y a la derecha de este diámetro
se leerá en el sector 4 del disco 1 la ubicación total
correspondiente, inscrita preferentemente con números
10 de diferente color.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie
o modifique lo esencial del invento puede quedar sometido
a variaciones de detalle.

N O T A.

15 El modelo de utilidad que se solicita recae sobre
las siguientes reivindicaciones:

1.- Tabla automática para la ubicación de maderas,
caracterizada por estar constituida por un disco (1)
que lleva inscritos por una o ambas caras, con gran apro-
ximación total, los volúmenes de una pluralidad de
20 partidas en función del diámetro y del número de piezas,
una de cuyas variables va consignada también en el mismo
disco, y un cursor giratorio (2) susceptible de girar
sobre aquél mediante un eje central (5) y que lleva
25 consignada la otra variable, permitiendo esta tabla la
lectura directa del volumen de conjuntos de piezas o
rollas iguales, con un error total prefijado y comercial-
mente despreciable, mediante simple giro del cursor men-
cionado a la posición correspondiente a una de las varia-
30 bles en cuestión.



18 NO

2ª.- Tabla automática para la cubicación de maderas
según reivindicación 1ª, caracterizada por el disco
mencionado (1) lleva consignados los volúmenes de los
conjuntos de piezas e rollas sobre círculos concéntricos
e igualmente distanciados entre sí, subdivididos en una
pluralidad de sectores (4), encabezados cada uno de ellos
por una de las citadas variables, en tanto que la otra
variable está consignada en el cursor en columna radial
(7) sobre arcos concéntricos que se corresponden con
los círculos concéntricos de los citados sectores.

3ª.- TABLA AUTOMATICA PARA LA CUBICACION DE MADERAS,
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente
memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por
una sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 18 de Noviembre de 1952.

JESUS CORRAL IBARROLA
P.P.

J. GOMEZ ACEBO y MODET

P.P.

ESCALA VARIABLE.



32599
Fig. 1

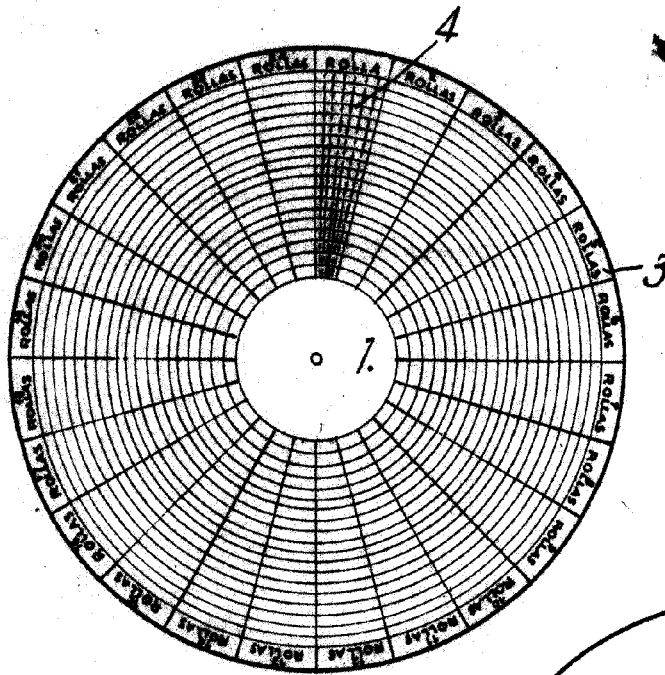


Fig. 2

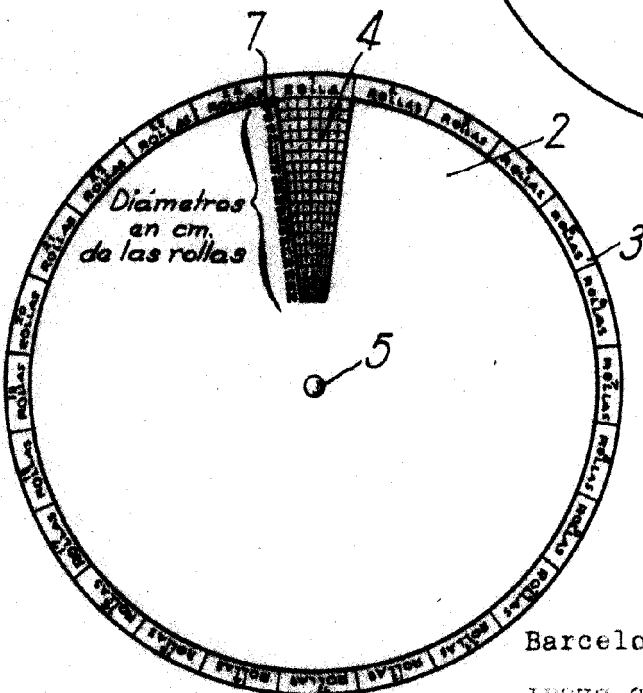
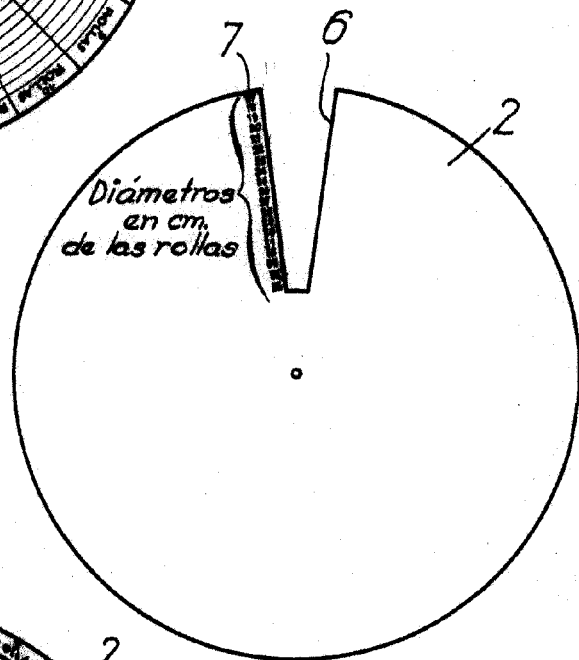


Fig. 3

Barcelona, 18 de Noviembre de 1952.

JESUS CORRAL IBARROLA

F.P. J. GÓMEZ ACEBO y MODET

P.P.