

1577 18

MEMORIA

=====



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

157718

M E M O R I A

descriptiva por triplicado que presenta el Agente Oficial que suscribe, Pascual Sivanto Morillas, de Madrid, en el día de la fecha al Registro de la Propiedad Industrial y Comercial, acompañando a una instancia y demás documentos de Patente de Invención por veinte años en España y todos sus territorios, a favor de D. Jesús Navarro Martínez, de Villafranca de Oria (Guipúzcoa), por : " MEJORAS Y PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UNA NUEVA FORCÍPULA PARA CUBICAR MADERAS". Grupo 7. clase 70 del Nomenclátor técnico.



La riqueza forestal española da origen a las talas que se llevan a efecto de arboles de variadas maderas, que después de ser acondicionadas convenientemente sirven a la industria nacional como materias esenciales en muchas clases de construcciones.

Como costumbre, y operación imprescindible para la compra de estas maderas, se procede en los campos de corte, por lo general, a la cubicación de la misma, operación de cuyo mejoramiento se trata en esta Patente de Invención que se presenta.

Sabido es, por lo común, en los casos de que tratamos, que se usan forcípulas que aplicadas sus pinzas a los troncos de arboles, nos van dando la dimensión diamétrica de éstos, y cuyo dato es el único que se obtiene con el empleo que se viene haciendo de tales aparatos quedando después que hacer toda la serie de operaciones conducentes a determinar su volumen.

Las diferentes operaciones aritméticas a efectuar que pueden estar sujetas a un error y el tiempo que se pierde en cada cubicación, son deficiencias que han sido observadas en el actual procedimiento, y por estas causas mi representado ha venido laborando y ha conseguido introducir en estas forcípulas, mejoras y perfeccionamientos que con solo aplicarlos a los troncos y medir su longitud, nos señalan exactamente su volumen en metros cúbicos,

15

20



y ya se trate de maderas en Rollo o al Cuarto, sin necesidad de practicar ningún cálculo aritmético, desechando la posibilidad de errores.

25

En méritos de lo expuesto, declaramos la novedad de las mejoras y perfeccionamientos antes aludidos, haciendo constar que su creación no es conocida en España ni en el extranjero, por lo que se decide solicitar su registro del de la Propiedad Industrial.

30

DESCRIPCIÓN



La nueva forcípula que es objeto de patente consta de una parte fija, la pinza -A-; otra parte gemela a la anterior, -B-, que es movable horizontalmente sobre toda la longitud de la Plancha intercambiable -C-, quedando en ese recorrido abierta la forcípula que abarcará entonces el tronco de que se trate, marcando la parte -B- la dimensión del diámetro en la casilla superior de la Plancha, y debajo, el total en metros cúbicos que corresponde a cada medición, según la altura o longitud del tronco cuya enumeración progresiva contienen las tablillas -I- de las figuras 1ª y 2ª, colocadas respectivamente en el lugar -D-.

Medida la altura del tronco, se busca ésta entre las cifras contenidas en el lugar -D- y la cantidad que resulte contigua y a su mismo nivel, ella será el volumen en metros cúbicos de la madera tratada.

45

Como las diferentes maderas, unas veces se cubican al Rollo y otras al Cuarto, estimando la dimensión completa de su circunferencia en el primer caso, y con aristas equivalentes a la cuarta parte de la circunferencia del tronco en el segundo caso, bien por convención o por requerirlo así su bien precia y fina calidad, entonces para hallar el volumen real en cada caso, hemos dotado a nuestras forcípula de un dispositivo de tornillos -E- que permiten cambiar las Planchas -C-, a saber :

50



55

Con arreglo a nuestro dibujo, montaremos la forcípula con Plancha -C- y tablilla -1- de la figura 1ª, cuando vayamos a cubicar al Rollo, en la seguridad que obtendremos expresiones cubicadas a este fin.

Quando se trate de cubicar al Cuarto, sustituiremos la Plancha anterior por su otra análoga -C-, y tablilla -1-, de la figura 2ª con expresiones cubicadas a este caso.

60

Con estos perfeccionamientos conseguimos que al usar nuestra nueva forcípula quede la madera cubicada rápidamente, adelantando que varía notablemente las condiciones esenciales del procedimiento de cálculo que se viene usando, y que marca un gran ahorro de tiempo en estas operaciones, lo que constituye sus más principales ventajas.

65

En los dibujos adjuntos, se han puesto en las tablas con expresiones cubicadas, algunos guarismos e indicaciones principales, solamente a título informativo y para mejor comprensión, quedando salvadas tales indicaciones mediante esta nota.

70

N O T A

Se reivindican como propias y nuevas sobre las cuales ha de recaer concesión al privilegio de Patente de Invención por veinte años en España y todos sus Territorios, a favor de mi representado D. Jesús Navarro Martínez, de Villafranca de Oria (Guipúzcoa), las siguientes

75

REIVINDICACIONES

80

1ª .- Por una nueva forcípula para cubicar maderas, caracterizada en que en la misma tabla donde lleva las dimensiones diamétricas, se señalan las expresiones cubicadas de las distintas mediciones, según haya correspondido a la altura de los troncos que se determina en sentido vertical en las tablillas descritas que ocupan el lugar -D- referido en esta Memoria.



85 2ª .- Por la fórmula expresada, y la disposición de ser intercambiables las Planchas o tablas de referencia, según convenga, y se trate de ejecutar estos cálculos al Rollo o al Cuarto, todo lo cual se reivindica.

3ª .- En resumen, por : "MEJORAS Y PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UNA NUEVA FORMULA PARA CUBICAR MADERAS".

La presente Memoria consta de cuatro hojas de papel mecanografiadas por una sola cara, y del plano que se acompaña.

Madrid veintisiete de Junio de mil novecientos cuarenta y dos.

157718

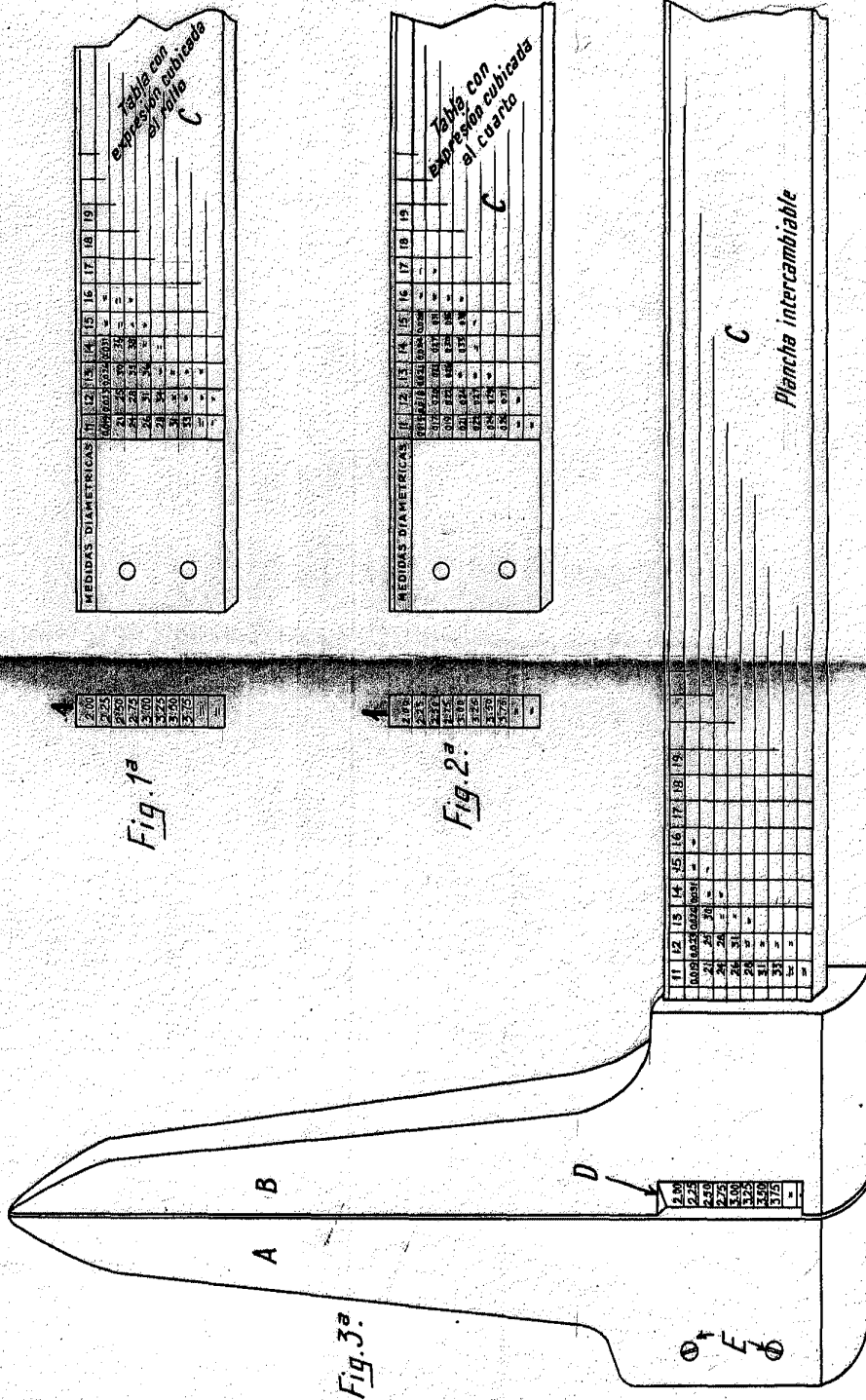


Table with 19 columns and 10 rows. Title: *Tabla con expresión cubizada*

MEDIDAS DIAMETRICAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Fig. 1ª

Table with 19 columns and 10 rows. Title: *Tabla con expresión cubizada al cuarto*

MEDIDAS DIAMETRICAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Fig. 2ª

PATENTE de INVENCIÓN
Escala Variable

Madrid 27 de Junio de 1942