

3000



•56895

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en España

a favor de

Don ANGEL BLANES SERRA, domiciliado en JIJONA (Alicante),

Av. del Generalísimo -93,

p o r

" CALIBRE PARA CUBICAR ROLLIZOS "

//////



56895

5

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 julio 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10

El objeto del presente Modelo de Utilidad se refiere a un aparato destinado a determinar cómoda y rápidamente el volumen de los rollizos y troncos de madera.

Consiste en un calibre de dimensiones adecuadas, con el que se abraza el tronco objeto de la medición, según uno de sus diámetros.

15

Como la sección de los citados troncos es sensiblemente circular y su altura es constante (valiendo 2,50 metros ó 3 metros según las regiones), es fácil determinar el volumen conociendo el diámetro y la altura, por la conocida fórmula

20

$$V = \frac{n \cdot d^2}{4} \cdot L$$

Ahora bien, como el diámetro se acostumbra a medir en centímetros y el volumen en metros cúbicos, la fórmula anterior se convierte en la siguiente:

25

$$\frac{n \cdot (0'01 \cdot d)^2}{4} \cdot L = V$$

siendo:

d = diámetro en centímetros

L = longitud en metros

V = volumen en metros cúbicos

30

La realización práctica de esta fórmula, se efectúa del siguiente modo:



56895

35

El brazo móvil del calibre, se desliza a lo largo de la barra de sección cuadrada, en la que van marcadas las escalas de diámetros (en centímetros) y volúmenes (en metros cúbicos).

40

El par prismático constituido por el brazo móvil y la barra, forman un cursor con dos o tres índices, uno de los cuales indica el diámetro y el otro, o los otros dos, señalan los volúmenes para troncos de 3 metros o de 2,50 metros de longitud.

La correspondencia entre los valores de diámetros y volúmenes, se realiza de acuerdo con las siguientes fórmulas:

Troncos de 3 metros:

45

$$V = \frac{n \cdot 0'0001 \cdot 3}{4} \cdot d^2 = 0'00023562 \cdot d^2$$

Troncos de 2,50 metros:

$$V = \frac{n \cdot 0'0001 \cdot 2'5}{4} \cdot d^2 = 0'00019635 \cdot d^2$$

50

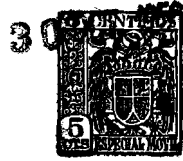
y aplicando valores para d en centímetros, se obtienen los volúmenes V correspondientes, en metros cúbicos, grabándose en los pares de valores correspondientes en la barra. Por ejemplo; para valores de diámetros que varíen de 10 a 100 centímetros, se tiene la siguiente tabla:

55

<u>Diámetro</u>	<u>Volumen en metros cúbicos</u>		
	<u>d (cm.)</u>	<u>Para L = 3 m.</u>	<u>Para L = 2'50 m.</u>
	10	0'0236	0'0196
	20	0'0942	0'0785
	30	0'2121	0'1767
	40	0'3770	0'3142
	50	0'5891	0'4909
	60	0'8482	0'7069
	70	1'1545	0'9621
	80	1'5080	1'2566

60

...



56895

....

65

<u>Diámetro</u> d (cm.)	<u>Volumen en metros cúbicos</u>	
	<u>Para L = 3 m.</u>	<u>Para L = 2'50 m.</u>
90	1'9085	1'5904
100	2'3562	1'9635

70

Los valores intermedios se obtendrían por las citadas fórmulas.

En resumen: se trata de un calibre, para determinar por medida directa del diámetro de un tronco de longitud determinada (3 ó 2'50 metros) el volumen del mismo.

75

Para ello, la barra del calibre lleva grabadas unas escalas en que se corresponden los valores de diámetro (en cm.) y volumen (en m³) por aplicación de la fórmula del volumen de un cilindro.

80

Para ilustración gráfica de cuanto queda expuesto y a fin de dar una idea perfecta del calibre que se desea patentar, se acompaña un dibujo, en el que se muestra una vista en perspectiva del calibre en cuestión, estando en él señaladas con letras sus partes fundamentales, que son las siguientes: La letra A. muestra la escala de centímetros practicada en la regleta, sobre la cual se desplaza el brazo móvil del calibre. La letra B. muestra la escala correspondiente en m³. La letra C. señala los dos brazos del calibre, el superior de los cuales está fijo y el segundo se desplaza por la varilla graduada a que se ha hecho referencia.

85

90

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención,



95

que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

100

1ª.- Calibre para cubicar rollizos, caracterizado porque está constituido esencialmente por una varilla graduada, en uno de cuyos extremos lleva fijo uno de los brazos del calibre, desplazándose el otro libremente por la varilla mencionada para facilitar la medición, estando esta varilla graduada en dos escalas distintas, la primera de las cuales corresponde a los centímetros que señalan el diámetro del rollizo a medir y la segunda escala arroja el cubicaje del rollizo medido.

105

2ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "CALIBRE PARA CUBICAR ROLLIZOS".

110

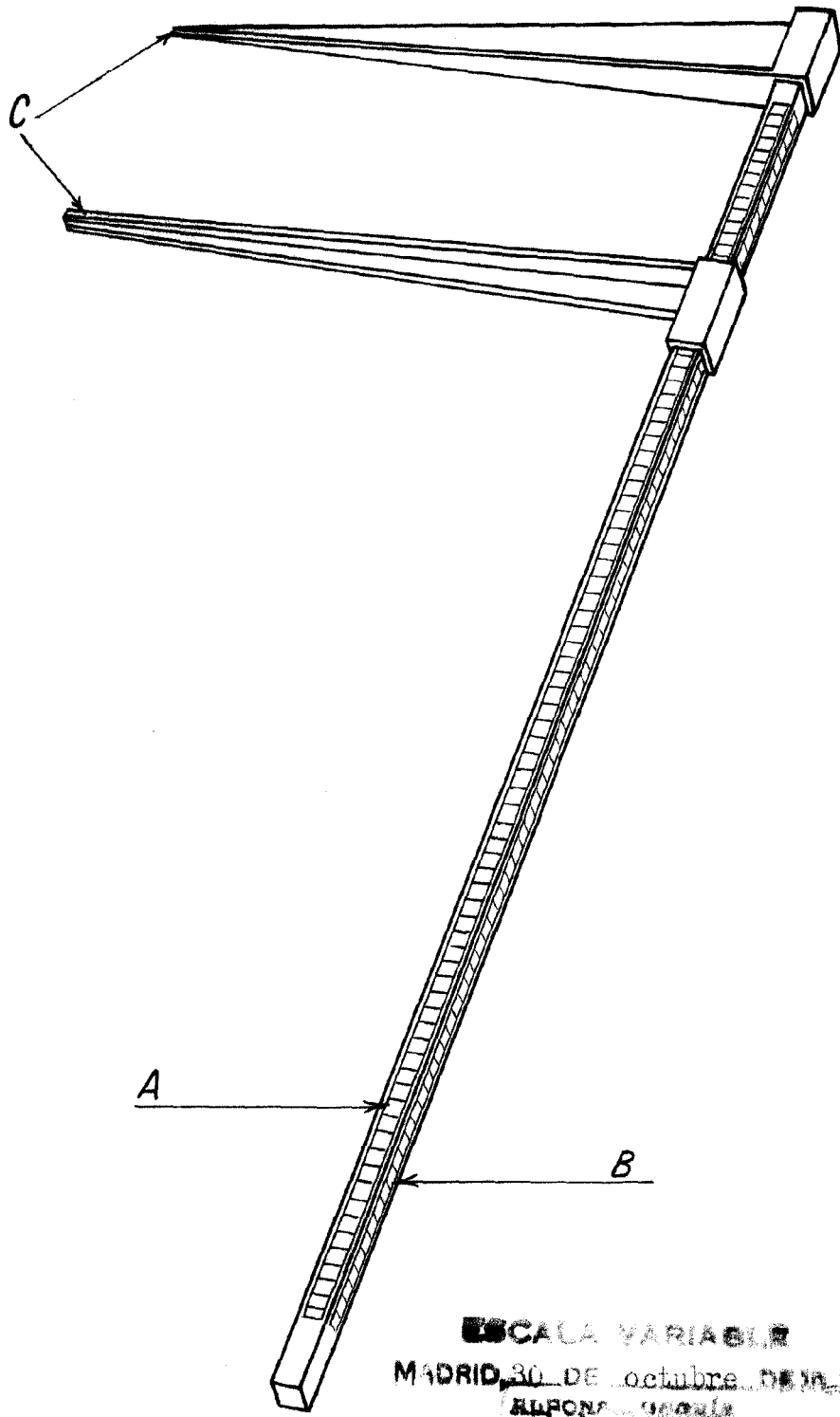
Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

115

Madrid, 30 octubre 1956

ALFONSO UNGRIA

568 95 OCT.



ESCALA VARIABLE
MADRID, 30 DE octubre DE 1956
ALFONSO GARCIA

Alfonso Garcia