



MODELO
DE
UTILIDAD

21829

Para ESCALA TRIANGULAR GRADUADA a favor de D. Antonio Aranda Ortega, D. Luis Paz Solanas y D. José Luis Aranda Ortega, domiciliados en Madrid, calle de Alfonso XII Nº 66.

MEMORIA.

Esta escala, llamada así por su forma de prisma triangular equilateral, lleva acopladas en cada una de sus caras dos escalas diferentes, formando seis en conjunto, y haciéndose constar que este conjunto de sus seis escalas puede ser 5.- variado, acoplándose por lo tanto todas las escalas empleadas para dibujo en Ingeniería y Arquitectura.

Este nuevo modelo es de gran utilidad por llevar la graduación de sus escalas protegidas por una cubierta de celuloide impidiéndose con ello el desgaste por sus uso.

10.- Su composición será la siguiente:

Nº 1) .- NUCLEO; Formado por un prisma triangular estrellado, de longitud variable entre veintitres o treinta y tres centímetros, cuya construcción puede ser de maderas, materias plásticas o aluminio. Llevando este, en toda su longitud, tres ranuras centrales en sus caras.

Nº 2) .- VARILLA EN FORMA DE CUÑA; de igual material o diferente al del núcleo y de longitud igual a la de este, entrando a presión esta y un lado y otro de diferente cubierta, en las ranuras centrales del núcleo, siendo por lo tanto 20.- tres el número de varillas empleadas.

Nº 3) .- TRES CUBIERTAS GRADUADAS; constituidas por celuloide (Película Fotográfica) llevando cada una de ellas dos escalas diferentes, e irán dobladas en ángulo, quedando



do sus vértices ajustados en las aristas del núcleo, y enca-
 35.- jando sus lados en una y otra ranura de éste.

Para de mayor sujeción al núcleo van pegadas al mismo con
 una materia adherente.

Para su graduación, de los dibujos originales de las esca-
 las se hace un cliché fotográfico, el cual sirve para impresio-
 50.- nar la película fotográfica de éstas. La impresión podrá ser
 en negro o en colores de iré de tal modo que sea la cara emul-
 sionada la que quede hacia el núcleo, pegando en ella, papel o
 materia plástica, conociéndose con esto que la graduación
 quede entre los dos cuerpos, viéndose por lo tanto á través del
 75.- celuloide, y también darle mayor consistencia, mejor claridad
 y una adhesión perfecta a la materia del núcleo.

Haciéndose notar que los materiales empleados en la constru-
 ción de la referida escala, serán de los existentes en el
 mercado Nacional.

NOTA

40.- REINVIÑIFICACIONES.

1ª) N° 1 Una escala triangular graduada caracterizada por es-
 tar formada por un prisma triangular equilátero de longitud vi-
 45.- sible entre veintitres o treinta y tres centímetros, constru-
 ido en madera, materia plástica o aluminio. Llevando éste
 en toda su longitud tres ranuras centrales en sus caras.

2ª) N° 2 Una escala triangular graduada conforme a la primera
 reinviñificación. Verilla en forma de cuña de igual material o
 diferente al del núcleo y de longitud igual a la de éste, em-
 pleándose por lo tanto tres verillas.

50.- 3ª) N° 3 Una escala triangular graduada refiriéndose a las
 anteriores reinviñificaciones. Tres cubiertas graduadas de pe-
 lícula fotográfica llevando cada una de ellas dos escalas di-



ferentes , pegándole por la cara emulsionada, papel o materias
plásticas, consiguiéndose con esto que su graduación quede en-
55.-tre el celuloide y la materia pegada. Viéndose por lo tanto és-
ta graduación é través del celuloide. Estas cubiertas iran do-
bladas en angulo para ajustarlas al núcleo.

Para su graduación, de los dibujos originales de las escal-
as, se saca un cliché fotográfico que sirve para impresionar
60.la película, pudiendo ésta impresión hacerse en negro o en co-
lores e ira de tal modo, que sea la cara emulsionada la que
quede hacia el núcleo.

4ª) Una escala triangular graduada. Por ser muy diversas las
escalas empleadas y no pudiendo poner mas de seis escalas en
65.-cada núcleo, se copiarán diferentes conjuntos de seis esca-
las e varios núcleos hasta formar todas las usadas en ingenie-
ria y Arquitectura.

5ª) Escala triangular graduada.

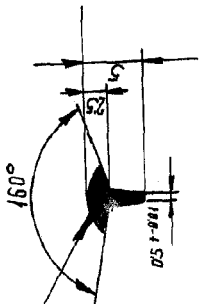
Madrid 9 de Noviembre de 1949.

Juan Orendain
Ant. de
Juan

21899

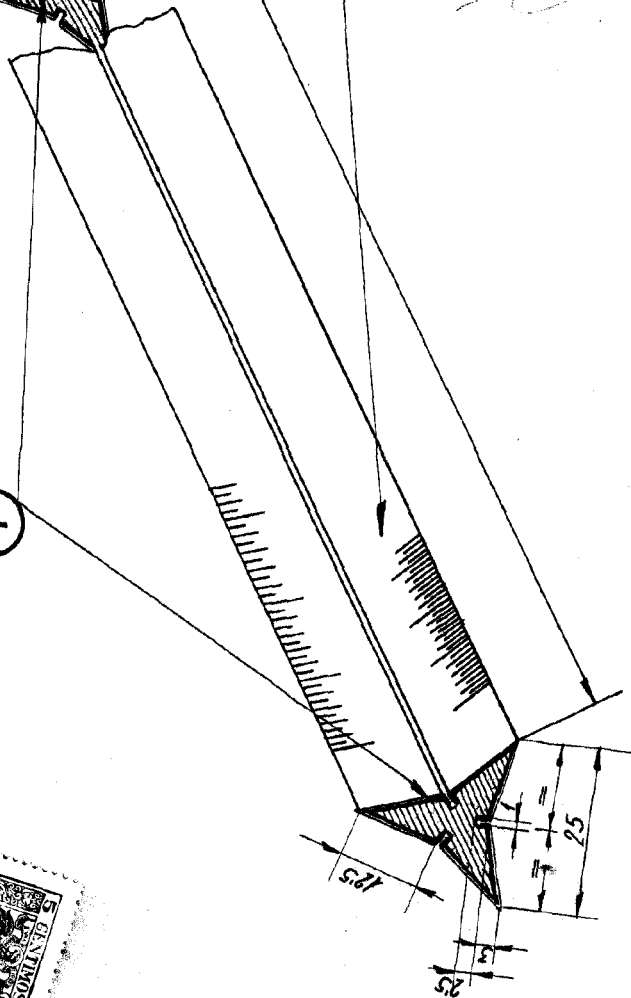


2



230 Ø 330

1



230 Ø 330

3

Medicina 3 de Novembro de 1949

Handwritten signature: Francisco de Paula Lima