

69574

1

• 69574

8981 1/3



MEMORIA DESCRIPTIVA.-

PAIS: ESPAÑA.

DURACION: VEINTE AÑOS:

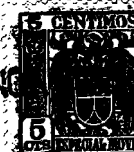
OBJETO: "REGLA CALCULADORA DE PESOS EN -
MATERIALES DE FUNDICION".

A favor de: D. GUILLERMO ROTHE AMENABAR

Residente: en PAMPLONA

Nacionalidad: ESPAÑOLA.

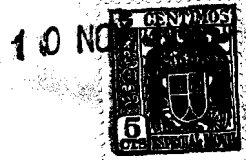
• 69574



5 No es necesario destacar la importancia industrial de los materiales de fundición en la hora actual su aplicación creciente, concretándose a los aceros especiales - en las más variadas industrias, construcciones de maquinaria, herramientas etc. hacen que constantemente, haya que recurrir al cálculo de sus pesos, resistencias, dureza... con el consiguiente empleo de tiempo en la aplicación - de fórmulas geométricas de volúmenes para hallar, tanto - para los aceros planos como en barras sus pesos en kiló-
10 gramos por metro, con humana posibilidad de errores en la productividad y rendimiento en el trabajo, menor garantía y posibilidad de precios equivocados que pueden suponer sumas muy importantes.

15 Cierto que para obviar, en parte, estos inconvenientes, existen en los catálogos e instrucciones editados por diversas casas productoras, cuadros con pesos y proporciones ya calculadas que hacen innecesarias las delicadas operaciones expuestas. Con todo su manejabilidad es mas que - relativa, y no siempre pueden tenerse a mano, aparte de -
20 que el simple hecho de tener que buscar este o aquel cuadro o tabla supone en sí una demora de tiempo.

25 Pa obviar tales obstáculos, se ha creado la regla de cálculo, objeto del presente modelo, que, fácilmente llevable en un bolsillo, y de sencillísimo manejo, proporciona - al técnico, un instrumento inapreciable y rapidísimos, para obtener con seguridad los datos numéricos que le interesan en cuanto al peso, en kilogramos por metro, para el acero plano o en barras, partiendo de unos datos conocidos y ya -

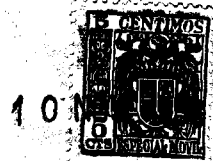


• 69574

30 fijados, que son los habituales en este tipo de material -
ancho y grueso en milímetros para el acero plano y medidas
de sección en milímetros también para las barras en sus -
tipos reducidos, cuadrado, exagonal y octogonal.

35 Consta esencialmente de una funda o vaina rectangu-
lar abierta por sus lados menores con sendos entrantes -
curvos en la parte media de los mismos, para facilitar -
su manejo digital e inserta en la misma una talla numérica
tambien rectangular de cantos redondeados, que se desliza
y sale hacia un lado u otro de la funda, al ser empujada
en uno u otro sentido.

40 Dicha funda, lleva en su cara anterior, fig. 1 cua-
tro casillas cuadradas, verticalmente dispuestas (Fig. 1 -A)
correspondientes a las medidas o secciones de acero en ba-
rras de 1 a 21 mm; de 22 a 55 mm; de 60 a 205 mm. y de 210
a 600 mm, respectivamente, que son las habituales en la -
45 especialidad. Paralela a dicha fila de casillas, y en escalón
inferior a las mismas, existen otras cuatro casillas regtán-
gulares en vertical, destinadas, a dar cada una un cuádruple
o triple resultado, según los casos para los cuatro grupos -
de medidas o secciones de barras, antes citados. Este cuá-
50 druple o triple resultado, de peso en kilos por metro, es t
distribuido, para redondo, cuadrado, exagonal y octogonal, -
(este último sólo en grosor o sección de hasta 55mm.) La -
cara posterior de la vaina o funda, (Fig.2), impresa en senti-
do inverso a la anterior descrita, está destinada a medir -
55 el peso en kilogramos por metro, de los aceros planos. Cons-
ta de una casilla cuadrada superiormente dispuesta (Fig.2-C)



- 4 - • 69574

60 por la que puede desfilarse el ancho en milímetros, y de una casilla, ventana rectangular en vertical (Fig. 2-D), flanqueada por una columna igualmente vertical, de cifras, del 5 al 40 - expresando los distintos groesos de las planchas, de tal modo que según el ancho aparecido en la casilla superior y para - las catorce medidas fijas de grueso en entero se dan catorce - resultados simultáneos de peso en kilos por metro.

65 La cara anterior de la tabla numérica deslizante (Fig. 3) de acuerdo con su función, vá provista de cuatro líneas de medidas numéricas fijas en mm. cada una de cuyas líneas tienen a su vez treinta números de los cuales los veintiocho últimos - de cada línea encabezan columnas verticales de cuatro guarismos.

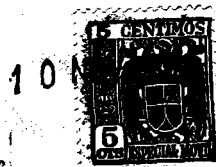
70 La cara posterior de la tabla (Fig. 4) impresa en sentido inverso a la anterior, comprende una línea de 29 datos fijos de anchura, cabeza cada uno de ellos de otras tantas columnas, verticales de catorce resultados.

75 El manejo es sencillo, basta buscar los datos fijos, por deslizamiento de la regla, en uno u otro sentido, para leer los variables teniendo en cuenta que éstos, expresarán tanto, en acero plano como en barra, el peso en kilos por metro, que es el que se obtiene, con la utilización de la presente regla.

R E I V I N D I C A C I O N E S . -

80 1ª).- "REGLA CALCULADORA DE PESOS EN MATERIALES DE FUNDICION", que se caracteriza fundamentalmente por constar de una funda o vaina rectangular abierta por ambos lados menores, por la que se desliza en corredera en uno u otro sentido, una tabla numérica portadora de datos fijos de base o partida y de resultados numéricos en función de estos datos, referentes a peso en ~~el~~

85



logramos por metro.

90

2ª).- "REGLA CALCULADORA DE PESOS EN MATERIALES DE FUNDICION", según la reivindicación primera y caracterizada porque la cara anterior de la funda destinada al acero en barras está provista de cuatro casillas cuadradas en vertical, marcadoras de sección y paralelas a la misma, en escalón inferior cuatro casillas, oberturas destinadas a dar en función de los datos de sección los resultados en kilos por metro para barras redondas cuadradas exagonal y octogonales.

95

3ª).- "REGLA CALCULADORA DE PESOS EN MATERIALES DE FUNDICION", según la primera y segunda reivindicación y caracterizada porque la cara posterior de la funda, impresa en sentido inverso, destinada al acero plano, está provista de una casilla o larga ventana rectangular vertical flanqueada por columna vertical de datos fijos, de modo que en función del ancho de la casilla superior, y del grueso de la columna vertical fija, dá una serie de catorce resultados simultáneos variables.

100

105

4ª).- "REGLETA CALCULADORA DE PESOS EN MATERIALES DE FUNDICION", según anteriores reivindicaciones y además caracterizada porque la tabla numérica en corredera, está provista de cuatro líneas de treinta números cada, encabezando los veintiocho últimos de cada línea, columnas verticales de cuatro guarismos mientras la cara posterior, impresa inversamente comprende una línea de veintinueve datos fijos en anchura cabeza dada uno de ellos de una columna de catorce resultados.

110

5ª y última.- "REGLA CALCULADORA DE PESOS EN MATERIALES DE FUNDICION".

115

Todo según queda expuesto en la presente memoria descriptiva, que consta de 6 hojas foliadas y mecanografiadas por -



• 69574

una sola de sus caras y hoja de dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 10 de Noviembre de 1.958.-

LUIS M.^a DE ZUNZUNEGUI
POR PODER.

Fausto Sánchez
Firmado: Fausto Sánchez.

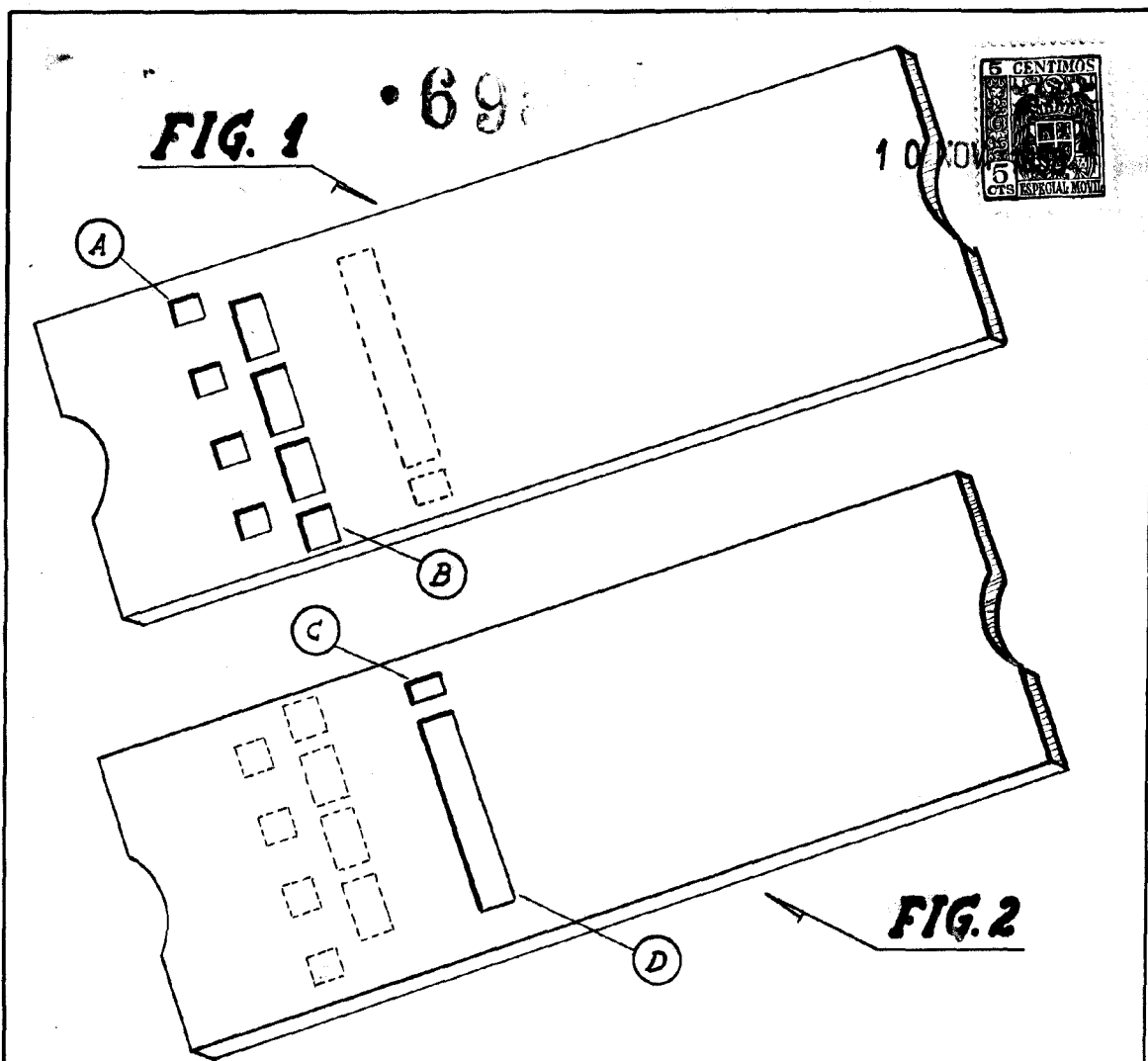


FIG. 3

1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	55	
60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	
210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360

FIG. 4

20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



ESCALA VARIABLE

10 NOV. 1958

Guillermo Rothe

Fernando Sánchez
Firmado: Fernando Sánchez