



-7 MAY 1913

191241

F165

MEMORIA DESCRIPTIVA.

=====

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "PERFIL PARA LA CONSTRUCCION DE
"ESCALERAS DE MANO".-

=====

A nombre de : DON URSINO MARTINEZ DE LA FUENTE.

Residente en : SANTANDER, Camarreal, 30, Peñacastillo.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.



Se trata de un perfil metálico aplicable a la construcción de escaleras de mano, ya sean de tipo estático o extensibles, con el que se consiguen ventajas innegables en cuanto a disminución de peso, buena presentación y excelente

5.- resistencia mecánica.

El perfil debido a su configuración estructural resulta idóneo para el fin a que se le destina, al constituir un elemento estético y operativo de poco peso y gran rigidez.

10.- La construcción del perfil se hará en largos normalizados que admitan diferentes medidas en el alto de las escaleras y en base a su estudiado diseño, el ancho o separación de los tramos que fijan los peldaños también podrá ser variable, sin que esta versatilidad dimensional menoscabe en absoluto la resistencia e indeformabilidad de las

15.- mismas.

En esencia, consiste en una barra prismática rectangular, provista de entrantes y salientes que la confieren gran resistencia a los esfuerzos de flexión y de pandeo al constituir auténticos nerviados rigidizantes que se oponen positivamente a la deformación estructural y anulan todas las sollicitaciones a que quede sometida en el normal trabajo a que se la destina.

20.-

Los entrantes y salientes determinan que los lados mayores del rectángulo presenten menor grueso que los lados

25.-



menores, acusadamente de más espesor, lo que origina una estudiada estructura de gran momento resistente, parecida a la que corresponde a una vigueta doble T, con la particularidad de que los rebajes dispuestos en los lados mayores cubren centralmente más de la mitad de su largo, mientras que los situados en los lados menores se extienden, centralmente, aproximadamente la mitad de los mismos.

30.- El perfil así construido adopta forma de prisma rectangular, con planos definidores dotados de canales que central y longitudinalmente se extienden a todo el largo de la barra.

35.- Para una mejor comprensión de cuanto antecede se acompañan dibujos en los que se representa esquemáticamente la invención que a continuación y con referencia a los mismos se describe detalladamente.

40.- En dichos dibujos:
La figura 1a. muestra el perfil en sección frontal o transversal.

45.- La figura 2a. corresponde a una vista en perspectiva convencional del mismo, que completa el dibujo anterior.

50.- De acuerdo con las figuras que se representan a título de ejemplo ilustrativo no limitativo, el perfil presenta formato de prisma rectangular hueco 1, cuyos lados o planos constituyentes llevan entrantes 2,3,4 y 5 que se corresponden con salientes 6,7,8 y 9 situados en los vértices de la barra los cuales se prolongan por ambos lados hasta contactar, sin solución de continuidad, con los rebajes centrales determinando un perímetro ondulado simétrico.

55.- La conformación estructural que presenta el prisma



origina que las paredes 10 de los lados mayores sean de menor espesor que el correspondiente a los lados menores, acusadamente más grueso 11, a la vez que la sección del mismo tiene gran semejanza con una vigueta doble T como
60.- puede observarse en la figura 2a.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como una forma preferente de poderla llevar a la práctica, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, dimensiones y,
65.- en egeneral, todos aquellos detalles accesorios y secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose
70.- interpretar en su sentido más amplio y nunca con criterio restrictivo.

REIVINDICACIONES.

=====

la.- Perfil para la construcción de escaleras de mano, caracterizado por comprender una barra prismática hueca,
75.- provista de entrantes y salientes que la confieren gran resistencia e indeformabilidad a los esfuerzos de flexión y pando al conformar auténticos nerviados rigidizantes que se oponen positivamente a la deformación estructural y anulan y absorben dichas sollicitaciones, habiendose previsto
80.- que los lados mayores del rectángulo presenten menor grueso que los lados menores, acusadamente de más espesor, lo que origina una estudiada estructura de gran momento resistente en la que los rebajes dispuestos en los mencionados lados mayores cubren centralmente más de la mitad de su largo,

191241

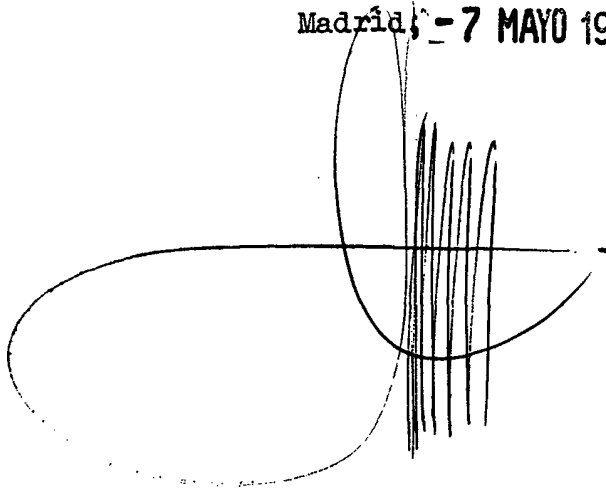
- 5 -



- 85.- mientras que los situados en los lados menores solamente se extienden cubriendo aproximadamente la mitad de los mismos, a la vez que los salientes quedan situados en los vértices de la barra y se prolongan, por ambos lados hasta contactar, sin solución de continuidad, con los rebajes centrales creando un perímetro ondulado simétrico, en tanto que los planos que la definen quedan dotados de canales centrales que se extienden longitudinalmente a todo el largo del perfil dando origen a una pieza prismática muy aligerada de peso, muy semejante a una vigueta doble T tanto en forma como en comportamiento mecánico de trabajo.

2a.- "PERFIL PARA LA CONSTRUCCION DE ESCALERAS DE MANO".

Madrid, - 7 MAYO 1973



10 CTG
-7 MAYO 1973
MAYO 1973

FIG. 1

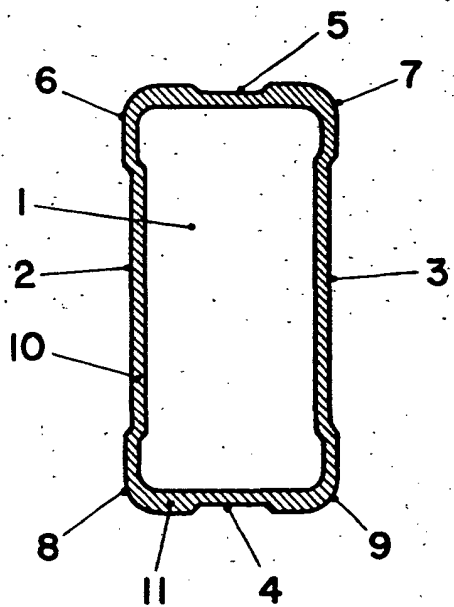
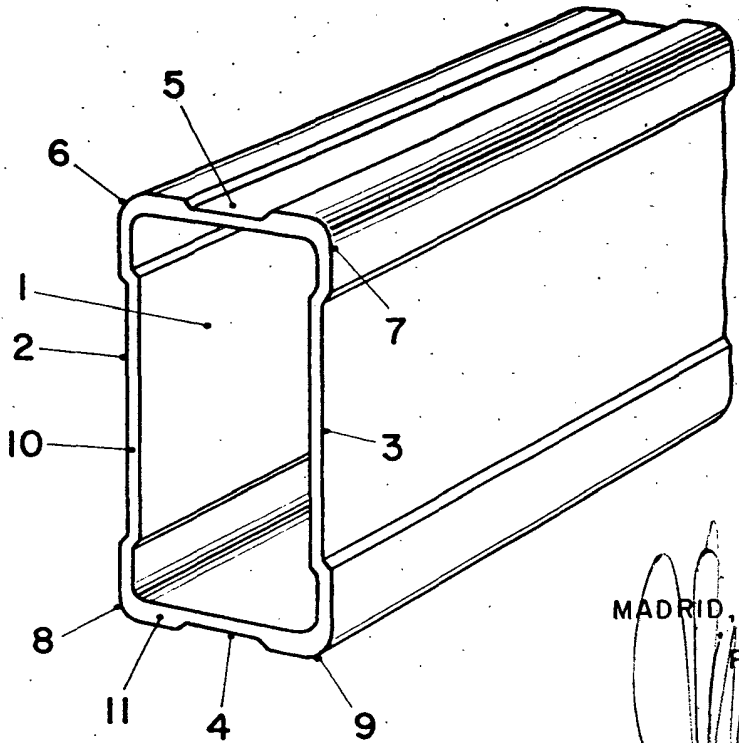


FIG. 2



MADRID, -7 MAYO 1973

P.A.

ESCALA VARIABLE