

135770

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "UN POSTE DE ILUMINACION", a favor de la firma española
MUNDUS Estructuras Metálicas, S.A., domiciliada en MADRID,
"General Goded, nº 21".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un poste de
iluminación, de trazado tubular y altura relativamente grande,
cuya construcción responde a la exigencia de resistir los es-
fuerzos mecánicos de tensión estática que, en general, son los
5. de flexión transversal y vertical tendente al pandeo.

La característica fundamental de esta invención es la de
tener su fuste tubular con diámetro exterior constante y espe-
sor variable, lo cual supone ventaja constructiva sin perjudi-
car su esbeltez y su capacidad resistente a los esfuerzos an-
10. tes indicados.



Para ello se subdivide el fuste en tramos ó secciones que individualizan espesor constante, bastando en general tres secciones de las que la inmediata al basamento es la de mayor espesor y la inmediata a la consola ó consolas es la de menor espesor y también preferiblemente se suceden los tramos ó secciones del fuste con longitudes que aumentan conforme se gana altura, es decir, que la inmediata al basamento es la más corta, mientras que la inmediata a la consola ó consolas es la más larga.

5.

10.

El basamento es asimismo tubular y en general de menor longitud que la de la sección más corta del fuste y de sección transversal sensiblemente mayor que la exterior común del fuste, llevando la habitual puerta de registro, mientras que la consola tubular curvada, tanto si consta de una sola rama como si se bifurca en dos simétricamente opuestas, tiene su sección transversal sensiblemente menor que la referida exterior común del fuste.

15.

Para fijar ideas se ilustra a continuación con referencia a los dibujos anexos una realización de un poste de acuerdo con la invención, y como ejemplo sin carácter limitativo.

20.

La fig. 1ª muestra el poste en conjunto, constando en este ejemplo de basamento, tres secciones de fuste y una consola;

La fig. 2ª es el anclaje del poste al terreno;

La fig. 3ª muestra la unión del basamento al fuste;

25.

La fig. 4ª es la unión de consola a fuste, con ampliación de un detalle de dicha unión; y

La fig. 5ª indica la puerta de registro en el basamento, en alzado y en sección transversal.

30.

Como se muestra en la fig. 1ª, consta el poste de basamento 1, secciones de fuste 2, 3 y 4 y consola 5. En este ejemplo



la sección 2 del fuste tiene 2 metros de altura, con 0,004 m. de espesor de pared, la 3 3 metros con 0.0029 de espesor y la 4 4 metros con 0.002 de espesor. Se ve en la figura la mayor sección transversal del basamento respecto al fuste y la menor de la consola también respecto al mismo.

5.

En la fig. 2ª se muestra el anclaje del conocido tipo de varillas A de extremo en gancho y roscadas a plaba B superpuesta a la B' y con casquillo tubular C de aletas T soldadas a escuadra a ambas partes.

10.

En la fig. 3ª se aprecia la mayor sección transversal del basamento 1 respecto al fuste 2 cuya sección 2 se vincula al basamento por encaje circunferencialmente soldado en la pletina M a su vez soldada al borde libre del basamento.

15.

En la fig. 4ª se aprecia como la consola 2 ^{de/m} menor sección transversal que el fuste se empalma a la sección 4 de éste por pletina P soldada al tubo corto 4' enchufado y empernado a la referida sección 4.

20.

La puerta de registro mostrada en la fig. 5ª con visera, puede tener pestillo tipo resbalón R o giratorio, que se ven respectivamente en la vista en sección transversal o en la vista en alzado de dicha figura.

25.

Los tubos del fuste se empalman por soldadura cuya aplicación es facilitada por la propia diferencia de espesor de un tubo al inmediato inferior.

30.

Si hay doble consola, tal como ocurre cuando es poste de iluminación para calzada de dos direcciones y situado en el centro, se bifurca a partir del referido empalme al fuste.

Como se desprende de lo anterior, la gran ventaja de esta invención es obtener los tubos en la máquina que progresivamente curva la chapa y la suelda por sus enfrentados bordes

135770

30



- longitudinales, y dentro de su esencialidad permite aportar variantes de detalle asimismo protegidas tales como poder alcanzar cualquier altura , emplear un número adecuado de tramos en el fuste con la conveniente gradación inversa de espesores y utilizar los materiales más apropiados para resistir los esfuerzos de flexión de acuerdo con la zona que los reciben.
- 5.

N O T A

- Descritos el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:
- 10.

1.- Un poste de iluminación, de tipo tubular de sección transversal circular, caracterizado porque su fuste tiene diámetro exterior constante y espesor de pared variable, siendo su basamento tubular de diámetro exterior sensiblemente mayor que el del fuste, y teniendo su consola curvada en saliente desde el vértice del fuste un diámetro exterior sensiblemente menor que el de dicho fuste, pudiendo ser consola simple ó simétricamente ramificada desde su tramo de empotramiento en el fuste.

15.

2.- Un poste, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque la disminución de espesor de pared desde el basamento hasta la consola, se logra dividiendo el fuste en secciones o tramos cuyo espesor de pared va escalonadamente disminuyendo desde la sección inmediata al basamento hasta la de arranque de la consola ó consolas y al mismo tiempo, y de preferencia, se da a dichas secciones ó tramos del fuste una

20.

25.



longitud que va aumentando desde el tramo inmediato al basamento hasta el superior de los que integran el fuste, realizándose el empalme sucesivo de estos tramos del fuste por soldadura, mientras que el empalme del fuste al basamento y el de la consola, ó consolas, al fuste se lleva a cabo por los medios habituales de empotramiento y soldadura, siendo asimismo el habitual el anclaje del poste en el terreno, y llevando el basamento tubular la adecuada puerta de registro con cierre de resbalón o de giro.

3.- Un poste de iluminación.

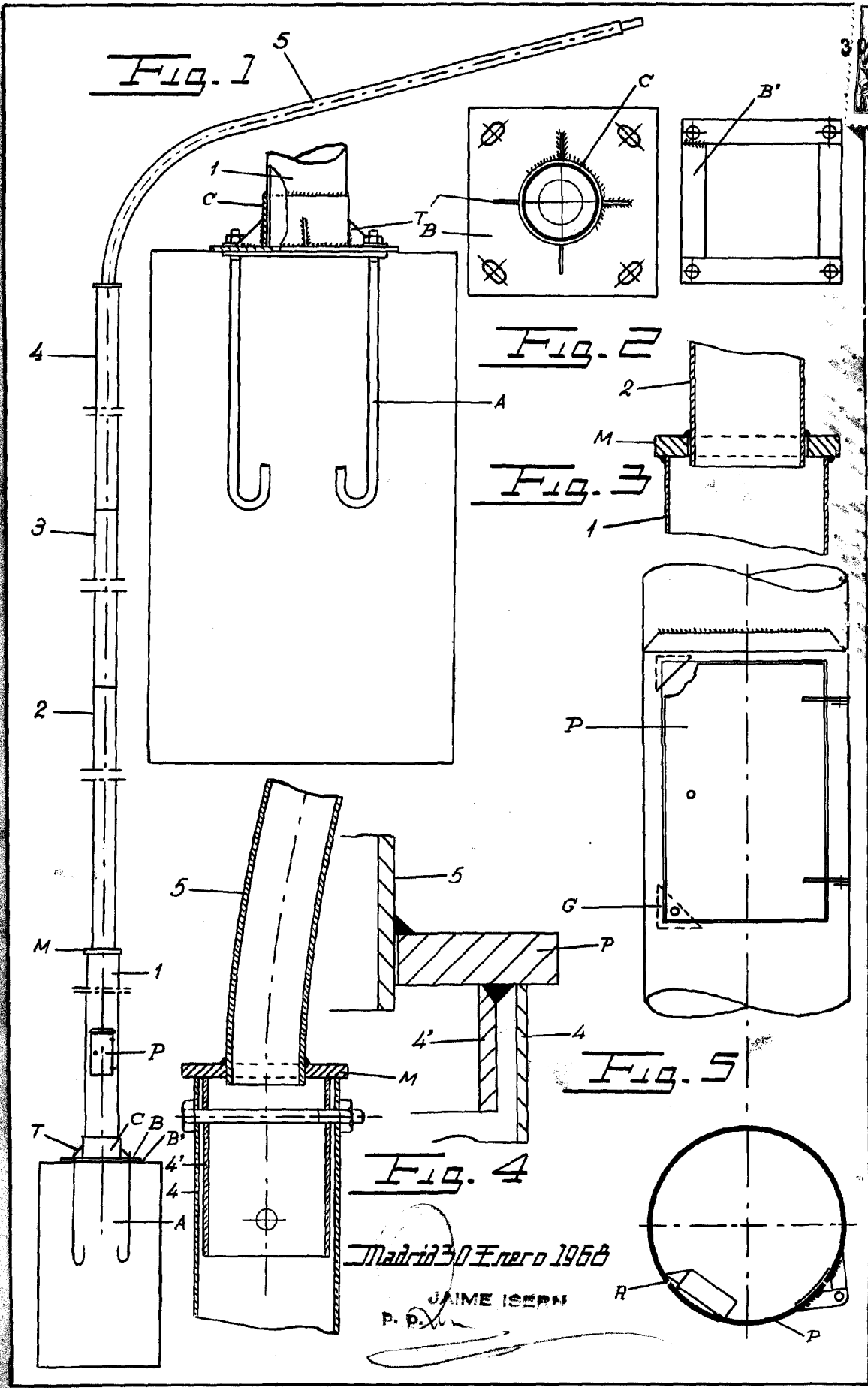
Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 30 de Enero de 1968

MUNDUS Estructuras Metálicas S.A.

p. a.

JAIME ISERN



Madrid 30 Enero 1968

JAIMÉ ISERN
P. P. X

Escala Variable