

442544

PATENTE DE INVENCION

Sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PARARRAYOS DE TIPO IONIZANTE"

por veinte años,

S O L I C I T A N T E: D. Ignacio MILLA PEREZ, de nacionalidad española, domiciliada en Madrid, Plaza del Conde de Valle Sanchal, nº 14

Int. Cl. 2. H05F

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención de este nuevo tipo de pararrayos se ha hecho con el fin de cubrir las necesidades, tanto económicas, como de menor alcance radiativo, menor peso, más fácil de instalar, etc., que nuestro propio pararrayos ya registrado no alcanza a cubrir.

Este nuevo pararrayos que se presenta, protege a las fuentes radiactivas con un círculo acelerador, doblemente aerodinámico que le resta peso y le da gran resistencia mecánica.

Otra de las ventajas que presenta es, el estar preparado para instalar en atmosferas corrosivas y desde luego como más fundamental la concerniente a su economía.

Ademas de la ya dicha resistencia mecánica, presenta la de máximo poder dieléctrico, que lleva a evitar las corrientes magnéticas que pudieran producirse al paso de la corriente del rayo y que darían lugar a una elevación

CONCEDIDA

20 DIC. 1976

POOR
QUALITY

de la impedancia del circuito, provocando la anulación del
pararrayos, y en consecuencia, conseguir una acción protec-
tora aerodinamica e idonea para favorecer al maximo la mi-
sión de las fuentes ionizantes, al par que el aprovechamien-
5 to de estas, igualmente al maximo; asimismo se logra un
acoplamiento de la cabeza del pararrayos sobre su medio sus-
tentador, que concurre a soportar los esfuerzos producidos
por la acción del viento sobre la protección aerodinamica
de las fuentes ionizantes a la vez que se resuelve el pro-
blema de la oxidación de los elementos sustentadores del
10 pararrayos por la filtración del agua de lluvia.

Para el esclarecimiento de la invención la des-
cripción prescrita de la misma se hace seguidamente res-
pecto de un ejemplo practico no limitativo, asen de con
15 referencia al dibujo anexo representativo del alzado del
pararrayos propuesto, el cual permite observar en particu-
lar, la disposición del nudo dielectrico del portafuentes
ionizante, con ayuda de una sección lateral.

De acuerdo con el dibujo el pararrayos de la in-
20 vención integra un vástago central (8) de un material tal
como acero inoxidable y susceptible de insertar dentro del
tubo de la antena sustentadora hasta hacer tope en el anillo
(13) que evita la filtración del agua por la unión del tu-
bo de la antena con el eje del pararrayos, ya descrito, a
25 la par que, mediante rosca, lleva fijada en extremo superior
una punta de choque (4) simple o multiple; la abrazadera (9)

de fijación de los cables de toma de tierra, unida a la parte inferior de dicho vástago; y el dispositivo ionizante.

5 El dispositivo ionizante esta formado por una chapa estampada, en forma troncoconica (2) que puede ser de acero inoxidable, a la cual van unidas los portafusnes necesarios (1) para las pastillas ionizantes, protegida por su parte inferior por una funda de plomo que evita las radiaciones hacia tierra,

10 Este sistema va montado en el sistema, de alto poder dielectrico, cojido entre las piezas (7-1) y (3) que pueden ser construidas en un material como esteatita, que ademas es de gran resistencia mecanica y termica, que evita las corrientes magneticas que pudieran producirse al paso de la corriente del rayo y que darian lugar a una elevación de la impedancia del circuito, provocando la anulación del pararrayes.

15 Sobre el mismo centro va montado un circulo acelerador (5) de acción protectora de las fuentes, doblemente aerodinámico, idóneo para favorecer al máximo la misión de las fuentes ionizantes, a la par que el aprovechamiento de estas igualmente al máximo, merced a la eliminación total de radiación hacia tierra; y el de lograr asimismo un acoplamiento del pararrayes sobre su medio sustentador.

20 Este circulo acelerador formado por la pieza 25 (5), (6) y (11) forman el conjunto que puede ser construido en acero inoxidable altamente resistente por sus formas

viene montado entre las piezas (7) y (7-1) formando el nudo central que fija al mismo tiempo, la pieza portadora de las piezas portafuentes, y que como se ha dicho estas piezas son de estacatita.

5 Este nudo central queda montado sobre el eje principal (8) apoyado en la arandela nº (15) que puede ser de acero inoxidable, sobre la cual va una arandela nº (16) que puede ser de amianto sobre las cuales se apoyan las (7), (7-1), (3), (16), (15) y las tuercas de presión nº (10).

10 Para el esclarecimiento de la invención, la descripción prescrita de la misma se ha hecho anteriormente con un ejemplo práctico no limitativo, y con referencia al dibujo anexo representativo en alzado del pararrayos propuesto, el cual permite observar en particular la disposición del nudo dieléctrico del portafuentes ionizante con ayuda
15 de la sección representada a 1/4.

REIVINDICACIONES

19.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PARARRAYOS DE TIPO IONIZANTE" que se caracteriza por comprender un vástag
20 o central del liviano peso, susceptible de insertar dentro del tubo de la antena sustentadora hasta hacer tope en el anillo que evita la filtración del agua por la unión del tubo de la antena con el eje del pararrayos, a la par que, mediante rosca, lleva fijada en el extremo superior una pun
25 ta de choque simple o múltiple; una abrazadera de fijación

de los cables de toma de tierra, unida a la parte inferior de dicho vástago, así como el dispositivo ionizante.

5 2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PARARRAYOS DE TIPO IONIZANTE" conforme anterior reivindicación que se caracteriza porque el dispositivo ionizante está formado por una chapa estampada, en forma troncocónica en material antioxidante, a la cual van unidas los portafuentes necesarios para las pastillas ionizantes, protegidas por su parte inferior mediante una funda espolmeada como medio eliminador de las radiaciones a tierra.

10 3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PARARRAYOS DE TIPO IONIZANTE" según precedentes reivindicaciones que se caracteriza porque el conjunto va montado en el sistema de alto poder dieléctrico, entre dos piezas una superior y otra inferior conformadas a base de un material de gran resistencia mecánica y térmica, y totalmente aislante a las corrientes.

15 4ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PARARRAYOS DE TIPO IONIZANTE" conforme anteriores reivindicaciones que se caracteriza porque sobre el mismo centro va montado un círculo acelerador de acción protectora de las fuentes, doblemente aerodinámico e idóneo para favorecer al máximo la misión de las fuentes ionizantes a la par que el aprovechamiento de éstas, cuyo círculo acelerador está formado por una pieza de marcado diámetro, sobrepuesta a una complementaria troncocónica en disposición invertida, con terminal a manera de anillo circular, todo ello en material

de gran resistencia, que a su vez quedan montadas sobre dos piezas tubulares que constituyen el nudo central, donde a su vez va fijada la pieza sustentadora de los portafuentes.

5 5a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PARARRAYOS DE TIPO IONIZANTE" según precedentes reivindicaciones que se caracteriza porque el antedicho nudo central queda montado sobre el eje principal apoyado sobre saliente metálico donde se comprende una arandela aislante y sobre la
10 que se apoyan las distintas piezas del conjunto con las consiguientes tuercas de presión.

6a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PARARRAYOS DE TIPO IONIZANTE".

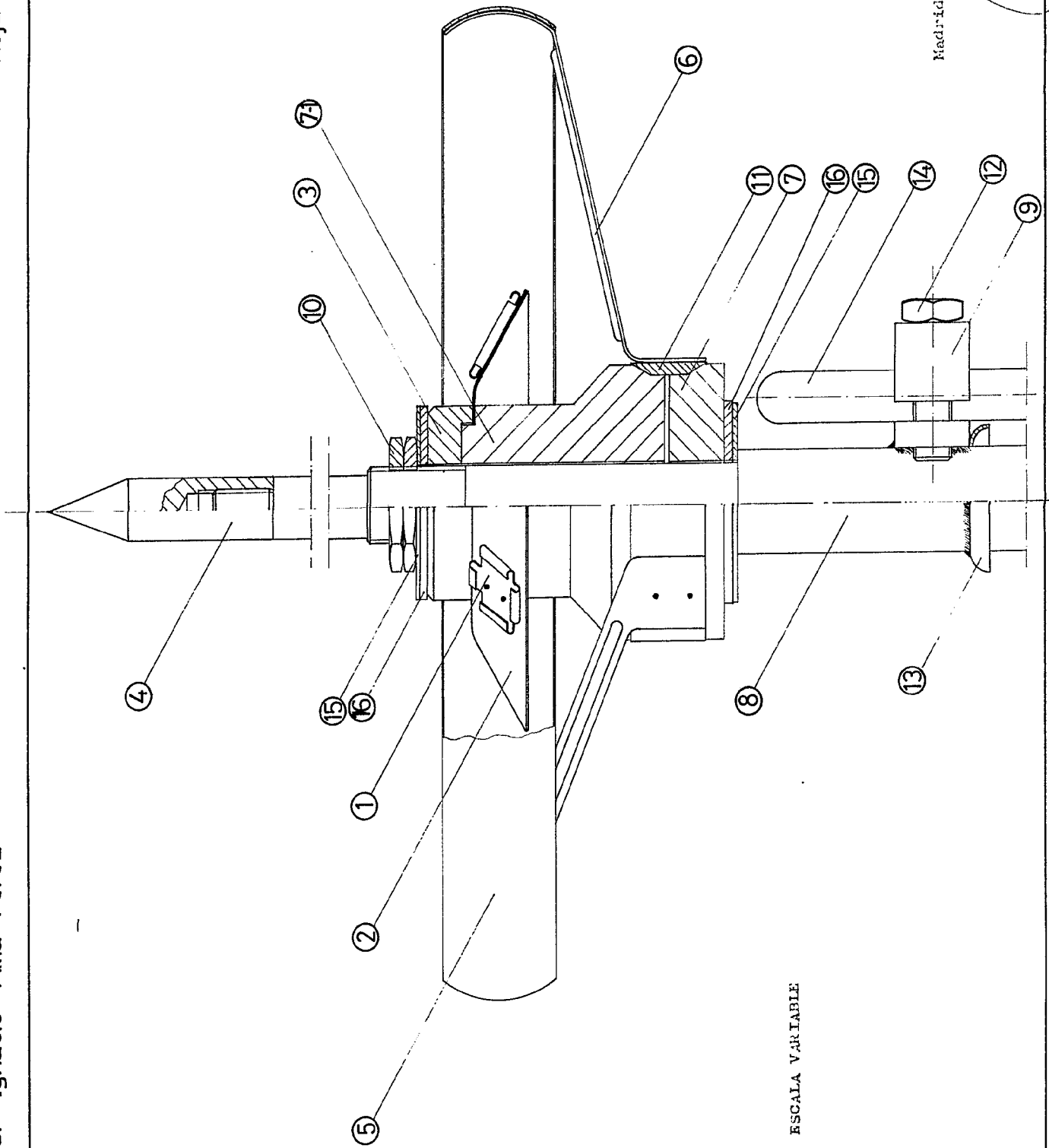
15 Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SEIS HOJAS y lámina doble de dibujos que se acompaña

Madrid, a 12 de Noviembre de 1975

Germán González Porta

P. P.

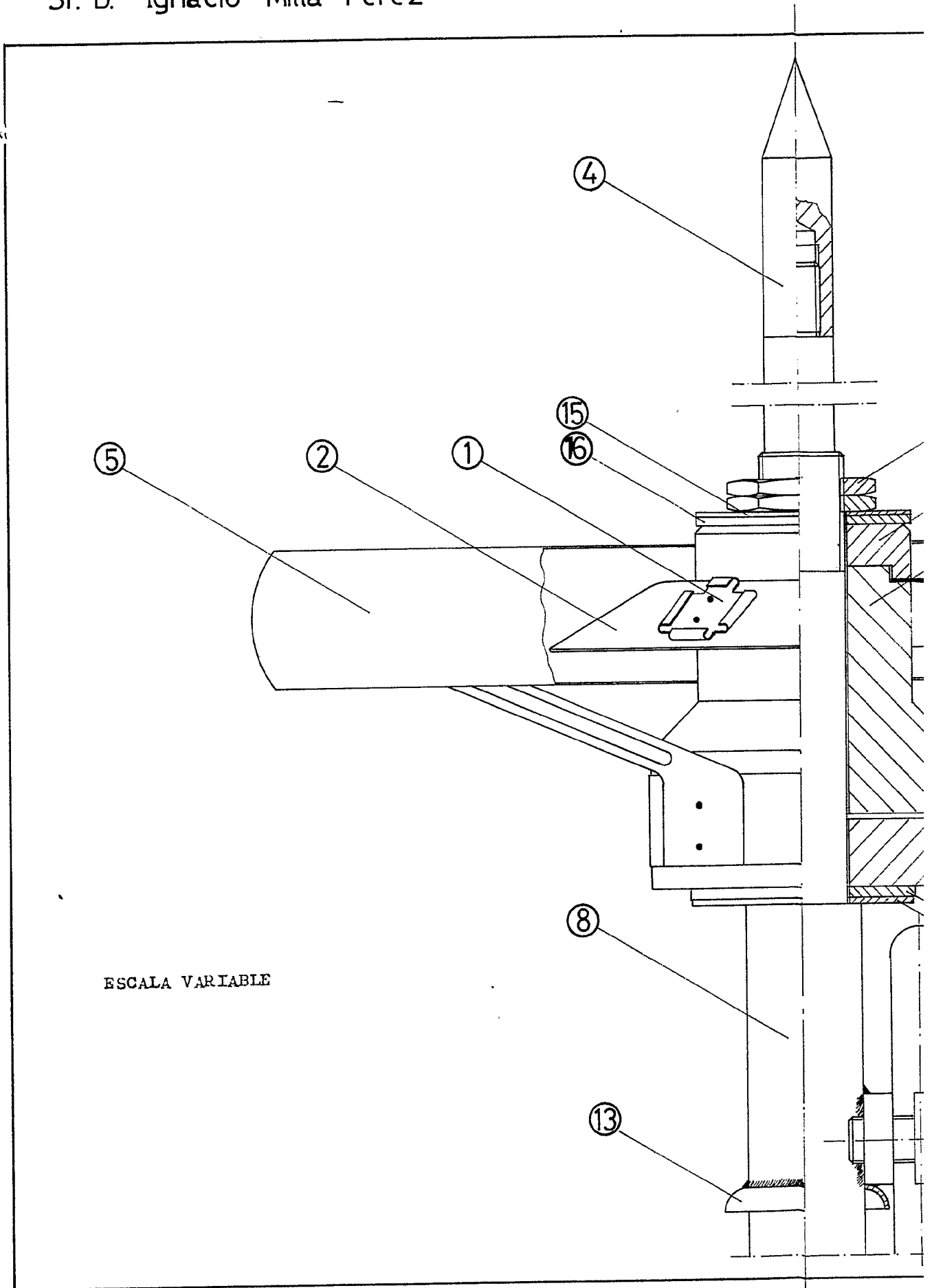
Fdo: Alejandro Martínez Delso



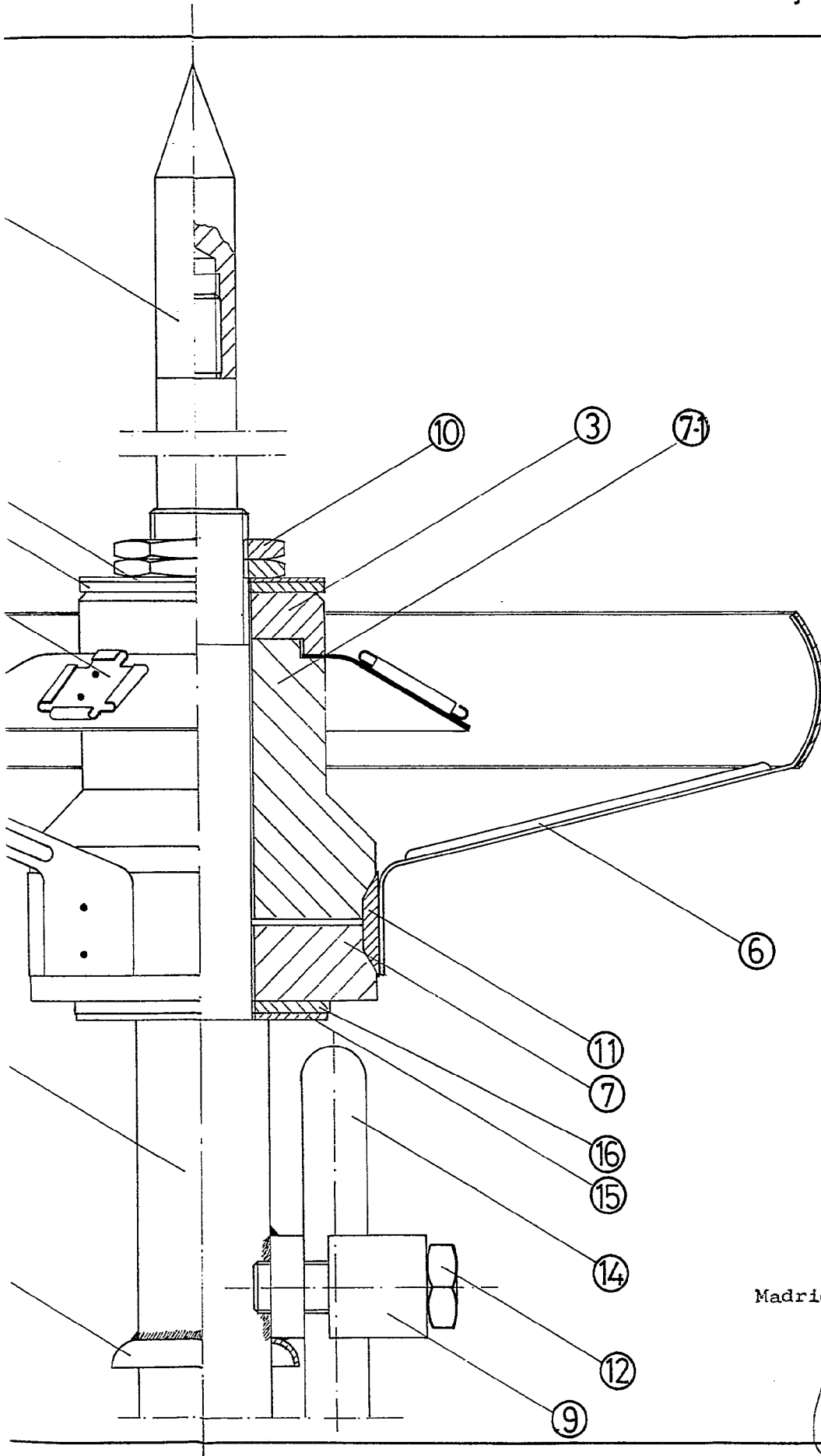
ESCALA VARIABLE

Madrid, 12 NOV. 1975

Sr. D. Ignacio Milla Perez



ESCALA VARIABLE



Madrid, 12 NOV. 1975

[Handwritten signature]
12/122 1