

96976

Memoria descriptiva en solicitud de una

patente de invencion por UN Pararrayos de  
puntas difusoras sin solucion de continui-  
dad, que se denominara Pararrayos Exceisor

por

Jose Parfonry, vecino de Sevilla

-----0-----



MEMORIA descriptiva de Un pararrayos de puntas difusoras sin solucion de continuidad por Don Jose Parfonry, vecino de Sevilla, domiciliado en la calle del Marques de Santa Ana 3-----

DEDICADO desde hace unos cuarenta años a la construcción e instalación de aparatos que protejan las edificaciones y sus moradores contra las funestas consecuencias del rayo, tanto en casas de campo como de la población, (catedrales, cuarteles, arsenales, aerodromos, Universidades, Torres, chimeneas etc.etc.) circunstancias que me han proporcionado multiples ocasiones de verificar estudios y toda clase de observaciones y experiencias, acerca de idear un nuevo modelo de pararrayos que responda a la perfección al objeto que se le destina y sin olvidar un solo instante que en todo pararrayos bien instalado es preciso que, por su intermediario, la electricidad pueda circulando y fluendo constantemente desde la atmosfera al seno de la tierra, o viceversa.

Esta es la verdadera misión de este tan útil aparato, constituir por decirlo así la terminación del circuito, los dos reoforos de esa inmensa pila llamada Naturaleza, regularizar, neutralizar, evitar, sirviendo siempre de vehículo salvador entre dos elementos alternativamente variables de una pila colosal, para estar constante y perfectamente expeliendo o recibiendo electricidad.

Un pararrayos bien construido y bien instalado, salva del peligro, cual un cauce trueca en elementos de vida y de riqueza lo que sin él era causa de desastre. Insuficiente o vicioso no solo es ineficaz, sino que ciertamente constituye un peligro verdadero y terrible.

Todo pararrayos será vicioso y en muchos casos inútil y aun perjudicial si a su construcción e instalación



no preside un criterio racional e invariable acerca de lo que son las descargas electricas, el por que y como se operan, y por consiguiente por cuales medios deben ser evitadas.

Para lograr la perfeccion de dicho aparato, he tenido muy en cuenta que estando probado cientificamente que cuantas mas puntas conductoras tenga un pararrayos, mas eficaz sera su funcionamiento he procurado dentro de los sanos consejos de la ciencia llegar a este resultado y he logrado la construccion de un aparato cuyas ventajas estan de manifiesto sobre los conocidos hasta el dia y que paso a describir sucintamente

El pararrayos objeto de la patente solicitada esta constituido por un vastago de metal buen conductor, como el cobre o aluminio, formando ocho aristas paralelas, talladas estas en puntillas superpuestas que ascenden en el dibujo que acompaño a 168 mas otras puntitas labradas que suman 25, en un basamento homogéneo del citado vastago, donde existen cinco varillas laterales finamente aguzadas, haciendo en el total del dibujo, 198 puntas difusoras

El vastago central, segun queda manifestado, forma ocho aristas dentadas de cobre rojo electrolitico de alta conductibilidad (98/99%) aluminio, bronce, u otro metal o aleacion buen conductor de dimension varia con rosca B, para unirse a una pieza diferencial que se adapta a la barra.

Forma parte de dicho vastago el basamento o platillo circular con puntas poligonales C, que en el dibujo se representan 25, mas las cinco varillas laterales salientes con punta D.

La parte superior del vastago central E

Dicha parte E. termina en punta, y debe ser de material inalterable a la accion del tiempo

Se representa tambien el cable denominado hilo pilo-



to G, y el tornillo prisionero de dicho hilo F y para la mejor comprension del dibujo se representa la planta del platino y la de las puntas difusoras del vastago central

Con este sistema he conseguido no obstante aparecer de gran volumen y peso, obtener el maximo de rendimiento de un pararrayos de puntas multiples logrando al mismo tiempo reducir el peso que de continuo gravita sobre el extremo de barras metalicas colocadas perpendicularmente en la cuspide de las torres, chimeneas o tejados y que por bien anclados que esten a las armaduras no era posible suprimir las oscilaciones producidas en dias de grandes vientos, debilitando constantemente su resistencia mecanica llegandose a producir en ciertos casos grietas y goteras perjudiciales para los edificios y para el mismo aparato protector de vidas y haciendas

Como tambien he (~~describido~~) descrito, existe en la masa central un taladro en el que penetra el cable auxiliar de contacto seguro sujeto por el tornillo F y que deriva paralelamente a la barra para conectarse en la soldadura del conductor genetal a esta

#### R E S U M E N

En resumen reivindico como de mi propiedad y exclusiva invencion, un pararrayos con un vastago formado por ocho aristas paralelas y talladas en puntitas superpuestas en la misma masa del metal, con basamento en forma circular tambien con puntitas y cinco varillas laterales, en perfecto contacto con un cable de seguridad, suprimiendo asi toda solucion de continuidad entre el conductor general y la punta del pararrayos, para ser construido en metales o aleaciones diversas y sin que el numero de puntas, altura, ni gruesos, sea condicion especial sino ejemplo formulado para la mas facil explicacion del objeto a que se refiere la presenta

N O T A



La patente de invencion que solicito por veinte años, recaera, sobre UN PARARRAYOS DE PUNTAS DIFUSORAS SIN SOLUCION DE CONTINUIDAD que denominare Pararrayos Excelsior, aunque no sea objeto esta calificacion del objeto de la patente, todo conforme a esta Memoria y a la parte grafica del dibujo acompañado

Madrid 17 de Febrero de 1.926

Jose Parfonry

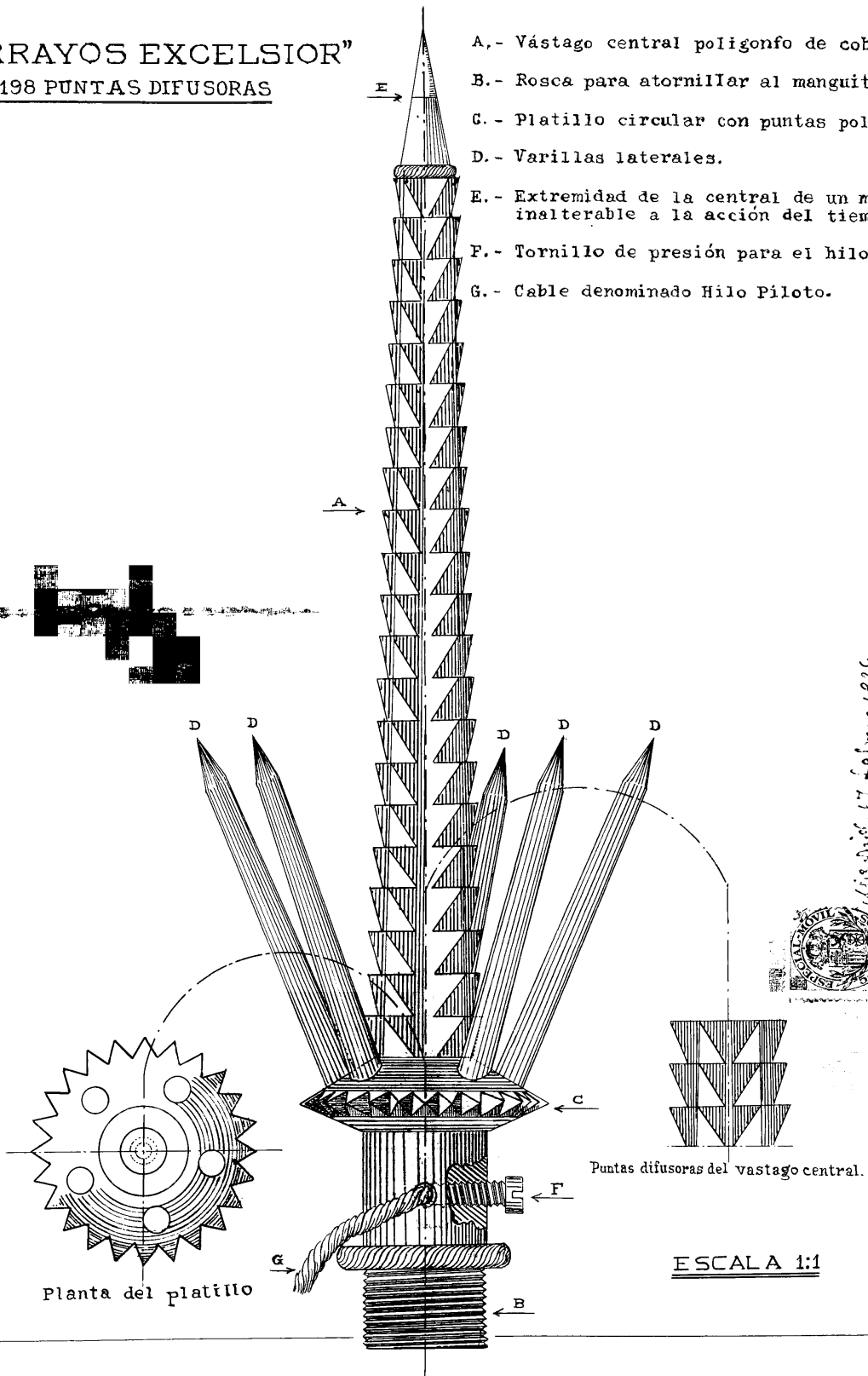
P A

*V de Mates y Rives*

# "PARARRAYOS EXCELSIOR"

## DE 198 PUNTAS DIFUSORAS

- A.- Vástago central poligonfo de cobre ó bronce.
- B.- Rosca para atornillar al manguito.
- C.- Platillo circular con puntas poligonfas
- D.- Varillas laterales.
- E.- Extremidad de la central de un metal inalterable a la acción del tiempo.
- F.- Tornillo de presión para el hilo piloto.
- G.- Cable denominado Hilo Piloto.



DISEÑADO POR  
 J. G. BARRERA  
 17 febrero 1926  
 99

