

34894



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

PRIMER CERTIFICADO DE ADICION

SOLICITANTE: HELITA

RESIDENCIA: 11 bis rue de la Planche, PARIS (Seine)

Francia

ENUNCIADO: MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE

LA PATENTE PRINCIPAL No. 293.765 por "UN

PARARRAYOS RADIOACTIVO".

Prioridad: Patente francesa n.º 64.228 del 4-6-1966



5 Se ha descrito en la patente principal un pararrayos radiactivo, constituido esencialmente por una varilla metálica puesta a tierra, rodeada de una corona radiactiva ionizante, activada preferentemente por un campo eléctrico creado espontáneamente en dos elementos conductores, situados a una y a otra parte de la misma, uno de los cuales está conectado eléctricamente a tierra y el otro a unas antenas excitadoras, estando constituida la corona por una pluralidad de contactos radiactivos idénticos montados sobre un soporte.

10

 En una forma de realización del dispositivo de la patente principal, este soporte es una corona metálica de forma troncocónica, dispuesta alrededor de la varilla que constituye el pararrayos e inclinada hacia el exterior de la misma.

15

 La presente adición tiene por objeto un pararrayos radiactivo, de acuerdo con la patente principal, provisto de una corona radiactiva, constituida por una pluralidad de contactos idénticos, montados uno al lado del otro para formar una superficie que presente un mínimo de discontinuidad y permita una utilización óptima de la superficie disponible del soporte sobre el cual van montados los contactos.

20

 De acuerdo con la presente adición, la corona radiactiva constituida por el conjunto de los contactos tiene la forma de un casquete esférico o de un tronco de cono.

25

 Hablando con más precisión, cada uno de los contactos radiactivos está limitado lateralmente por dos planos verticales que pasan por el eje del pararrayos; por

30



su parte inferior, por un plano horizontal; y por su parte superior, por una superficie esférica que tiene su centro en el eje del pararrayos, o por una superficie cónica que tiene su vértice en dicho eje.

5 La descripción que va a continuación y los dibujos adjuntos permitirán comprender mejor cómo puede ser realizado el invento.

En dichos dibujos:

10 La figura 1 es una vista de costado del pararrayos radiactivo, equipado con los contactos de la presente adición, una mitad del cual está cortada en sentido axial.

La figura 2 es una vista horizontal del pararrayos de la figura 1.

15 Las figuras 3a, 3b, 3c, 3d, 3e y 3f representan uno de los contactos de la presente adición visto en sus diferentes caras.

20 En las figuras 1 y 2 se ha representado un pararrayos radiactivo que se compone de una varilla metálica 1 rodeada de una pieza aislante 2 coaxial con dicha varilla.

La pieza aislante 2 presenta una superficie horizontal 2a sobre la cual van colocados los contactos 4, dispuestos en forma de corona alrededor de la varilla 1.

25 Los contactos 4 son mantenidos en su sitio por medio de las coronas metálicas 3 y 5 que penetran en las gargantas 4a y 4b de los contactos 4.

Los tetones de material aislante 4' hacen de cuñas para fijar entre sí los contactos 4.

30 En el ejemplo representado en las figuras 1 y 2, los contactos son 12 y forman un casquete esférico que



tiene su centro en el eje del pararrayos.

La corona metálica 5 está conectada eléctricamente a una chapa metálica 5a que se apoya en la superficie 2a de la pieza aislante 2.

5

Por otra parte, las antenas excitadoras 7, que constituyen una toma de potencial, van montadas en la periferia de la corona 5 por intermedio de los pernos o remaches 6. Este conjunto constituye uno de los dos elementos excitadores de la emisión radiactiva.

10

El otro elemento excitador está constituido por una corona metálica exterior 8, conectada a la varilla 1, que la pone a tierra, por ejemplo, por intermedio de un conductor 9.

15

En las figuras 3, se ha representado un contacto 4, limitado por su parte inferior por una superficie plana 10, lateralmente, por dos caras 11 y 12, contenidas en planos verticales que pasan por el eje del pararrayos, por su parte superior, por una superficie esférica 13 que tiene su centro en el eje del pararrayos, y por su parte anterior, por un elemento de superficie cilíndrica 14 coaxial con la varilla 1.

20

Las superficies laterales 11 y 12 están provistas de unos alojamientos 4c en los cuales se alojan los tetones 4' de material aislante que hacen de cuñas para fijar entre sí los distintos contactos 4, de manera que se evite todo desplazamiento intempestivo de los mismos.

25

La superficie superior 13 está provista asimismo de un resalte 4a en el cual descansa la corona metálica 3.

30

Los contactos pueden ser realizados en cerámica,



23

siempre que su superficie exterior esté cubierta de un esmalte radiactivo.

5

Con los contactos de la presente adición se obtiene una repartición más regular del producto radiactivo cuando se efectúa la fabricación, pues la superficie que es preciso cubrir tiene una curvatura menos pronunciada.

10

La superficie obtenida con el conjunto de los contactos permite que corran mejor el agua y el polvo, que podrían formar una pantalla que impediría o dificultaría al menos la radiación radiactiva.

15

Asimismo, se podrá regular la intensidad de la radiación radiactiva del pararrayos haciendo variar el número de contactos, algunos de los cuales podrían ser inactivos.

20

Finalmente, los contactos descritos anteriormente presentan una absoluta seguridad de fabricación, de almacenamiento y de manipulación, efectuándose estas operaciones con arreglo a las normas establecidas por "Euratom".

25

La presente adición se compone esencialmente de:

30

1) Un pararrayos radiactivo, constituido esencialmente por una varilla metálica, puesta a tierra, rodeada de una corona radiactiva ionizante, activada preferentemente por medio de un campo eléctrico creado espontáneamente entre dos elementos conductores, situados a una y otra parte de la misma, uno de los cuales está conectado eléctricamente a tierra, mientras que el otro lo está a unas antenas excitatrices de acuerdo con la paten-



23

te principal, caracterizado por el hecho de que la corona radiactiva está constituida por una pluralidad de contactos radiactivos idénticos, montados uno al lado del otro sobre un soporte para formar una superficie lo más continua posible.

2) Diferentes modos de realización del dispositivo descrito en 1), que presenta además las características siguientes, consideradas separadamente, o de acuerdo con las diversas combinaciones posibles:

a) la superficie formada por el conjunto de los contactos es un casquete esférico cuya base está constituida por el soporte de los mismos, y cuyo centro está situado en el eje del pararrayos;

b) la superficie formada por el conjunto de los contactos es una superficie troncocónica;

c) los contactos tienen una forma, limitada por su parte inferior por una superficie plana; lateralmente, por dos planos verticales que pasan por el eje del pararrayos; por su parte superior, por una superficie esférica cuyo centro está situado en el eje del pararrayos; y por su parte anterior, por un elemento de superficie cilíndrica coaxial con el eje del pararrayos;

d) los contactos están provistos de gargantas en las que se alojan unas coronas de retención;

e) las caras laterales de los contactos están provistas de alojamientos en los que se alojan unos tetones de material aislante;

f) los contactos son de cerámica y su superficie superior está cubierta de esmalte radiactivo;

3) A título de producto industrial nuevo, un



23

5

contacto de cerámica para pararrayos radiactivo, que tiene la forma definida por una superficie inferior plana, dos superficies laterales verticales, una superficie superior esférica o cónica, cuyo centro o vértice, respectivamente, está situado en la intersección de los dos planos verticales que contienen a las caras laterales, y una superficie anterior cilíndrica cuyo eje coincide con la intersección de dichos dos planos verticales y cuya superficie superior está cubierta de esmalte radiactivo.

10

En resumen, la adición de patente que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:



REIVINDICACIONES

1. Perfeccionamientos introducidos como adición a la patente principal nº 293.765, que describe un pararrayos radiactivo, constituido esencialmente por una varilla metálica, puesta a tierra, rodeada de una corona radiactiva ionizante, activada preferentemente por medio de un campo eléctrico creado espontáneamente entre dos elementos conductores, situados a una y otra parte de la misma, uno de los cuales está conectado eléctricamente a tierra, mientras que el otro lo está a unas antenas excitatrices, de acuerdo con la patente principal, caracterizados por el hecho de que la corona radiactiva está constituida por una pluralidad de contactos radiactivos idénticos, montados uno al lado del otro sobre un soporte para formar una superficie lo más continua posible.

5. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Primer Certificado de Adición que se solicita : MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL No. 293.765 por "UN PARARRAYOS RADIOACTIVO"

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de ocho páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 23 Diciembre 1966

BERNARDO UNGRIA

P.P.

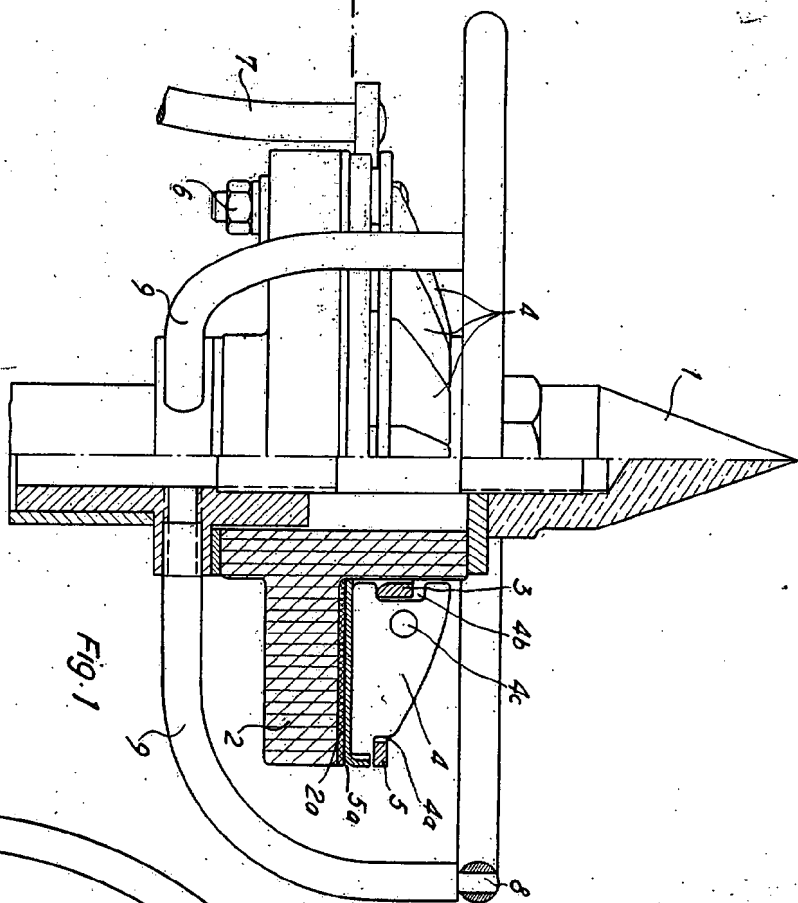


Fig. 1

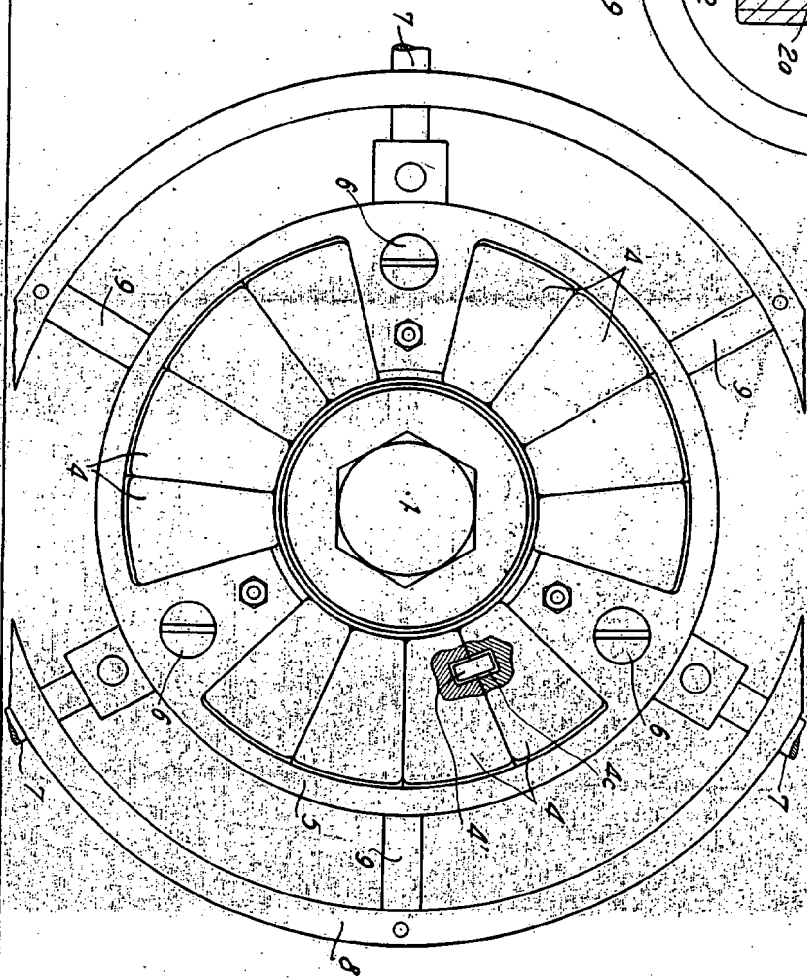
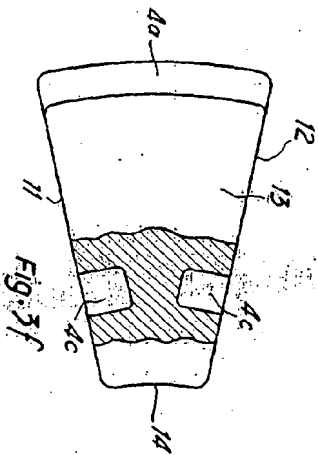
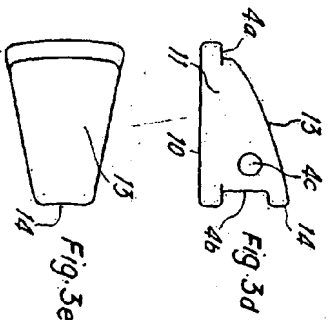
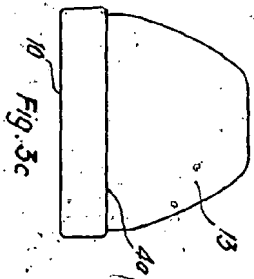
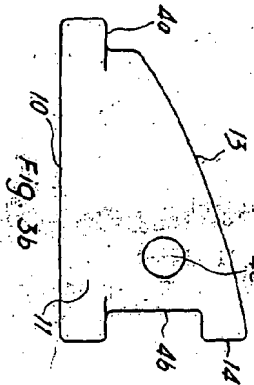
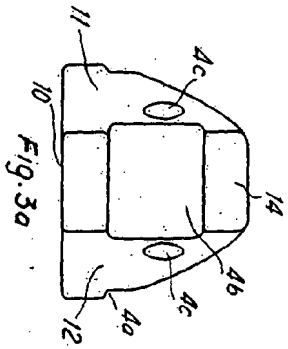


Fig. 2

ESCALA VARIABLE
MADRID 23 DE DICIEMBRE DE 1966.
BERNARDO URBENITA
P. P.





ESCALA VARIABLE
 MADRID, 23 DE DICIEMBRE DE 1956.
 BERNARDO UNGERS
 P. P.

