



137930

Memoria descriptiva que se acompaña a la Solicitud de Patente de Invención por VEINTE años, a ravor del Dr. Emil H u b e r, residente en Kilchberg-zürich (suiza), por: "MEJORAS EN ANTENAS RECEPTORAS", presentada en el Ministerio de Industria y Comercio.

Los mayores enemigos de la recepción inalámbrica perfecta son los numerosos aparatos eléctricos de la industria de la corriente fuerte. Dan un espectro completo de alta frecuencia, en el que sobresalen frecuencias determinadas. De esta manera, b el parásito o sonido perturbador se oye aún cuando se proteja diversamente el receptor. Aun cuando es en absoluto posible hacer inofensivos los parásitos en el mismo punto donde se forman, esta manera de destruirlos no se ha generalizado todavía. De aquí que se haya intentado eliminarlos parcialmente separando la antena 10 elevada de las ondas perturbadoras por medio de una pantalla especial, con lo cual sin embargo no se ha logrado en todos los casos una solución satisfactoria. Este fenómeno puede explicarse por el hecho de que por ejemplo en una ciudad o en una población grande con una red ramificada de cables eléctricos, objetos 15 metálicos se encuentran en el campo de frecuencia elevada de los emisores, por lo cual se originan en ellos corrientes de alta frecuencia, que son muy fuertes cuando accidentalmente las masas están sintonizadas a la frecuencia emisora. Estas corrientes producen a su vez un campo secundario que puede estar dirigido 20 distintamente al primitivo. En una ciudad se deforma por eso frecuentemente el campo de tal forma que una antena recibe el mismo emisor radiado al mismo tiempo de diversas direcciones. Si en la proximidad de la antena receptora se encuentra una masa metálica sintonizada a un parásito determinado, entonces a esta



25 antena receptora se puede radiar por radiación secundaria, tanto un emisor como el parásito. En este caso, aún una antena protegida por pantalla, no podría desviar del receptor la onda perturbadora.

El invento se propone separar ampliamente de la antena las 30 ondas secundarias radiadas por masas metálicas en la proximidad de la misma. Según el invento se consigue esto montando el cuerpo de la antena dentro de un reflector abierto por arriba, y de forma tal que esencialmente sólo permita llegar a la antena las ondas de alta frecuencia incidentes verticalmente desde arriba, y el 35 cual por el lado interior se cubra de un semi-conductor que absorba todas las ondas de alta frecuencia que llegan a él.

El objeto del invento se ilustra en el dibujo por un ejemplo de ejecución.

La figura 1 presenta esquemáticamente en sección vertical 40 la disposición receptora con la antena.

La figura 2 es una planta del receptor con el cuerpo de la antena dispuesto en él.

El cuerpo de la antena 1 compuesto de varios alambres tensados perpendicularmente y mantenidos en un anillo superior 45 y otro inferior, va dispuesto en el reflector, 2, 3 abierto por arriba y que presenta forma parabólica. El reflector se compone de dos capas apoyadas una en otra, haciéndose la capa interior 2 de un semiconductor y la exterior 3 de metal. La parte interior 4 de las dos capas está formada como tamiz para que pueda 50 escapar el agua. Del borde superior de la capa metálica 3 salen hacia arriba puntas 5 de pararrayos, las cuales, lo mismo que la capa 4, están unidas a tierra mediante conductores 6. El reflector 2, 3 se ancla en el tejado de la casa indicado por la línea 8 mediante alambres o similares 7. El anillo inferior de 55 la antena 1 se une al alma 9 del cable pantalla 10, que conduce al aparato receptor, cuya caja 11 se une mediante conductores 12 con tierra lo mismo que el cable pantalla. Por 13 se indica un

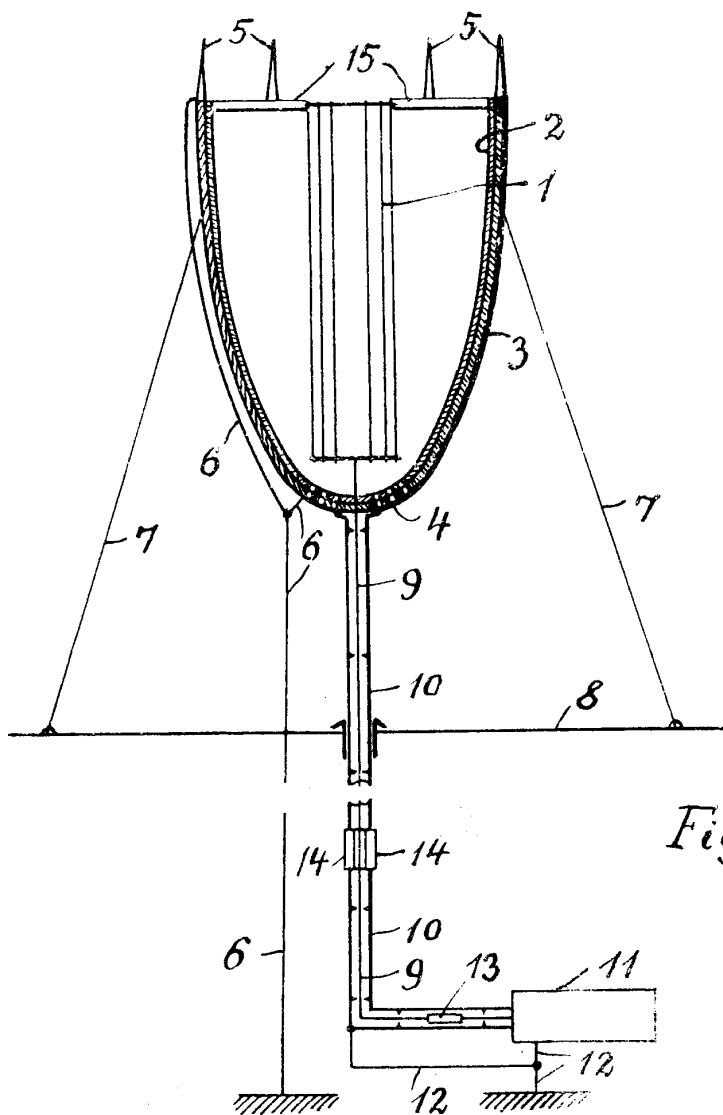




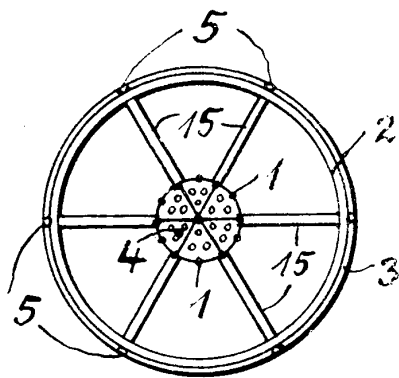
queda descrito en la presente memoria, caracterizado en la anterior Nota y representado en el adjunto dibujo.

Madrid, 16 de Abril de 1955.

*Hoja única.*



*Fig. 1*



*Fig. 2*

*Esta la invención.*

*por: Sr. Emil Huber.*