

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo equilibrador de campos eléctricos variables que, comprendiendo elementos conductores de captación separados por un aislador eléctrico incorporados en un mástil (6) con toma de tierra (7), está **caracterizado** porque está conformado por un conjunto hueco que comprende un elemento captador pasivo superior (2), que actúa de electrodo de captación, y un elemento captador pasivo inferior (3), que actúa de electrodo de recepción, pudiendo presentar ambos elementos (2, 3) diversas formas geométricas en su parte exterior, y un elemento aislador (4) que se dispone entre dichos elementos superior (2) e inferior (3) manteniéndolos separados entre sí a una distancia (d) variable dependiente del coeficiente de conductividad de los materiales con que están compuestos dichos elementos (2 y 3), y cuya geometría, de este elemento aislador (4) es tal que, además de separar interiormente ambos elementos, cubre externamente el elemento inferior (3) a modo de faldón hasta la base inferior del mismo, impidiendo que el impacto de un rayo sobre dicho elemento inferior (3) pueda llegar a inducir la generación de un trazador ascendente, figurando, además, una válvula (5) de expansión y compresión que comunica el exterior con el interior del conjunto hueco y que se expande en las fases de paso de corriente y/o absorción de las sobretensiones inducidas externas, y se comprime al finalizar la compensación del campo.
2. Dispositivo equilibrador de campos eléctricos variables, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el elemento captador pasivo superior (2) y el elemento captador pasivo inferior (3) presentan una configuración exterior semiesférica.
3. Dispositivo equilibrador de campos eléctricos variables, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque la válvula (5) es, además, una válvula de seguridad que salta de su emplazamiento cuando la sobrepresión generada dentro del conjunto hueco que forman el elemento superior (2) de captación el elemento inferior (3) de recepción y el elemento aislador (4) llega a sobrepasar su límite de trabajo.
4. Dispositivo equilibrador de campos eléctricos variables, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque la válvula (5) se incorpora en la base inferior del elemento captador pasivo inferior (3) de recepción.