

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Segundo Examen de Fondo)

1. Un dispositivo apantallador contra descargas atmosféricas (20), que comprende:
 - un primer elemento conductor (1) con un agujero pasante que atraviesa a lo largo el primer elemento conductor (1);
 - un segundo elemento conductor (2) con un agujero pasante que atraviesa a lo largo el segundo elemento conductor (2), dicho segundo elemento conductor (2) atraviesa el agujero pasante del primer elemento conductor (1);
 - un primer cuerpo de aislamiento (3) que conecta el primer elemento conductor (1) al segundo elemento conductor (2);
 - un segundo cuerpo de aislamiento (4) que conecta el primer elemento conductor (1) al segundo elemento conductor (2);
 - un tercer elemento conductor (5) que atraviesa al primer elemento conductor (1) y al segundo elemento conductor (2) y configurado para conectarse a un elemento de tierra (10); y
 - un cuarto elemento conductor (6) conectado a un primer extremo (2A) del segundo elemento conductor (2) y al tercer elemento conductor (5), en donde el cuarto elemento conductor (6) tiene forma esférica;

donde el primer cuerpo de aislamiento (3) y el segundo cuerpo de aislamiento (4) están configurados para mantener separados el primer elemento conductor (1) del segundo elemento conductor (2) y así aislarlos eléctricamente;

donde, cuando se induce una carga eléctrica en los elementos conductores (2, 5, 6), se genera una diferencia de potencial eléctrico entre el primer elemento conductor (1) y el segundo elemento conductor (2); y

donde la diferencia de potencial eléctrico entre el primer elemento conductor (1) y el segundo elemento conductor (2) genera un campo eléctrico que provoca una descarga electrostática y origina el flujo de carga eléctrica a través del tercer elemento conductor (5) hacia un elemento de tierra (10).
2. El dispositivo de la Reivindicación 1, en donde el primer elemento conductor (1) y el segundo elemento conductor (2) tienen forma cilíndrica.
3. El dispositivo de la Reivindicación 1, en donde la longitud del primer elemento conductor (1), del segundo elemento conductor (2) y del tercer elemento conductor (5) se encuentra en un rango entre 40 cm y 300 cm.
4. El dispositivo de la Reivindicación 1, en donde el primer elemento conductor (1), el segundo elemento conductor (2), el tercer elemento conductor (5) y el cuarto elemento

conductor (6) son de un material seleccionado entre materiales conductores ferrosos inoxidables, materiales conductores no ferrosos y/o combinaciones de los anteriores.

5. El dispositivo de la Reivindicación 1, en donde el tercer elemento conductor (5) comprende:

- un puerto de conexión (7) configurado para acoplarse al tercer elemento conductor (5); y
- un quinto elemento conductor (8) configurado para acoplarse al puerto de conexión (7) y conectarse al elemento de tierra (10).

6. El dispositivo de la Reivindicación 1, en donde el quinto elemento conductor (8) es de un material seleccionado entre acero galvanizado, acero cobrizado y/o cobre.

7. El dispositivo de la Reivindicación 1, en donde el primer cuerpo de aislamiento (3) y el segundo cuerpo de aislamiento (4) son de un material seleccionado entre polímeros elásticos, polímeros termoplásticos, polímeros termoestables y/o combinaciones de los anteriores.

8. El dispositivo de la Reivindicación 1, que además comprende un elemento de soporte (9) acoplado al segundo elemento conductor (2) y configurado para conectarse a una estructura (11).

9. El dispositivo de la Reivindicación 1, en donde el elemento de soporte (9) es de un material seleccionado entre acero galvanizado, acero inoxidable y/o combinaciones de los anteriores.
