

RESUMEN

La invención se refiere a un sistema, dispositivo y método de monitoreo de pararrayos en aplicaciones de internet de las cosas. El sistema de monitoreo de pararrayos comprende: una pluralidad de pararrayos ZNO interconectados entre sí mediante internet de las cosas, una pluralidad de sensores electromagnéticos uno por cada pararrayos para medir la corriente eléctrica de fuga del pararrayos ZNO, Basado en un transformador de audio, una pluralidad de antenas, una por cada pararrayos para transmitir una señal de audio, una pluralidad de amplificadores para incrementar la ganancia de la señal de audio, una pluralidad de circuitos de adquisición de señales, uno por cada pararrayos, una pluralidad de dispositivos de procesamiento para calcular y determinar en tiempo real la entropía multiescalar (MSE) mutua entre el campo eléctrico vertical y la corriente de fuga del pararrayos, uno por cada pararrayos, una pluralidad de dispositivos de procesamiento de señales para procesar y desplegar los espectros de las corrientes de fuga, una pluralidad de dispositivos móviles conectados a internet para recibir la señal emitida por las antenas y un dispositivo ordenador o computador conectado a una red de IoT.