

RESUMEN

La presente invención se enmarca en la ingeniería eléctrica, específicamente en dispositivos de distribución de energía (extensiones, regletas o multitomas) con sistemas de seguridad integrados para uso doméstico, comercial e industrial liviano.

Las extensiones y multitomas convencionales presentan configuraciones centralizadas que concentran todos los puntos de conexión en un único cuerpo estructural. Esto genera tres limitaciones críticas: Concentración de carga y calor: Riesgo de sobrecalentamiento excesivo en un solo punto, Limitación física: Falta de flexibilidad para distribuir energía en áreas extensas desde una sola fuente; Interdependencia: La falta de controles individuales obliga a conectar o desconectar dispositivos constantemente para gestionar el flujo eléctrico.

La Solución Técnica de la invención propone una extensión eléctrica multipropósito con sistema de protección y tomacorrientes interconectados, caracterizada por una distribución de puntos de conexión a lo largo de su cuerpo. Los elementos clave de la solución son: Distribución Equidistante: Un cable principal que integra módulos eléctricos independientes; Módulos Independientes, donde cada unidad cuenta con su propio interruptor de encendido/apagado, permitiendo el control individual del flujo sin desconectar equipos; Interfaz Multifuncional, cada módulo incorpora dos (2) puertos USB, un (1) puerto Mini USB y dos (2) enchufes hembra de viaje universal. Gestión Térmica y de Seguridad, con un chasis con sistema de rejillas para ventilación perimetral y un sistema autónomo contra picos de tensión en cada módulo; accesibilidad 360°, con un diseño geométrico que permite la inserción de clavijas de diversos calibres desde cualquier ángulo.

La invención se centra en la provisión de energía segura y versátil en espacios amplios, optimizando la estabilidad del suministro y minimizando la formación de puntos de calor mediante un circuito interno continuo diseñado para el alto desempeño.