

RESUMEN DE LA INVENCIÓN

La presente invención pertenece al área de las telecomunicaciones y particularmente, se relaciona con el desarrollo de dispositivos electrónicos de alta precisión, configurados para la unión de hilos de fibra óptica de diferentes diámetros, además de poderse rastrear y generar operaciones de bloqueo y activación del dispositivo de forma remota para limitar su uso por terceros.

El dispositivo electrónico de precisión para la unión de hilos de fibra óptica, y con localización, bloqueo y activación de forma remota, comprende:

Un sistema de amortiguación (4) ensamblado alrededor de una estructura de soporte (11); dicha estructura de soporte (11) es un armazón hueco con una parte superior de estructura (11.1) y una parte inferior de estructura (11.2);

Una estructura alojada dentro de la estructura de soporte (11); dicha estructura conformada por una tapa porta-elementos (5) conectada en su cara inferior y por sus esquinas a unos postes (6), estos últimos a su vez conectados a las esquinas de la cara superior de una base porta-elementos (12); en el espacio entre dicha tapa porta-elementos (5) y dicha base porta-elementos (12), denominado espacio para componentes electrónicos (6.1), se encuentra dispuesta una tarjeta electrónica general (7), y sobre esta última se encuentra dispuesta una tarjeta electrónica GPS – GSM (8); en el extremo inferior de los postes (6) se encuentra posicionada la base porta-elementos (12) que posee un alojamiento de batería (12.1) con batería general (13);

Una pantalla abatible (9) configurada por un cuerpo en forma de prisma rectangular, y unida mediante bisagra al borde frontal de la tapa porta-elementos (5); y un sistema de aislamiento de líquidos (10), constituido por un empaque superior (10.1) amoldado dentro de la parte superior de estructura (11.1), y por un empaque inferior (10.2) amoldado a la parte inferior de estructura (11.2) de la estructura de soporte (11).