

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de desplazamiento inalámbrico para la repotencialización de líneas eléctricas que comprende:
Un componente mecánico (1), para permitir el desplazamiento a través de las líneas eléctricas, en donde el componente mecánico está compuesto por un chasis superior que contiene poleas cónicas (10), un eje de poleas (11), un separador de poleas (12), un acople de piñón (13), un piñón de transmisión por cadena (14), un piñón de transmisión por piñón (15), rodamientos circulares (16), y un chasis inferior que contiene un sistema de amortiguamiento.
Un componente electrónico (2) para captar las señales lógicas e interpretar internamente la operación que debe ejecutar y realizar el control de los motores.
2. El dispositivo de desplazamiento inalámbrico para la repotencialización de líneas eléctricas de acuerdo con la reivindicación 1 que comprende un sistema de transmisión eléctrico con caja reductora que comprende un motorreductor (18), un acople de seguridad (19), un rodamiento circular (21), y un piñón de transmisión a piñón.
3. El dispositivo de desplazamiento inalámbrico para la repotencialización de líneas eléctricas de acuerdo con la reivindicación 1 en donde el chasis superior lo conforman 2 placas paralelas (3) y unidas por dos separadores (4), y al chasis inferior lo conforman 2 placas paralelas (7) y (8) y unidas por 3 separadores (5) y (6).
4. El dispositivo de desplazamiento inalámbrico para la repotencialización de líneas eléctricas de acuerdo con la reivindicación 1 en donde los chasises se acoplan mediante un eje de rotación circular (9) que permite la apertura del dispositivo en ángulo de 130°.

5. El dispositivo de desplazamiento inalámbrico para la repotencialización de líneas eléctricas de acuerdo con la reivindicación 1 en donde las partes (3), (4), (5), (7) y (8) están fabricadas en nylon para tener un peso más liviano.
6. El dispositivo de desplazamiento inalámbrico para la repotencialización de líneas eléctricas de acuerdo con la reivindicación 1 en donde la parte (6) está fabricada en aluminio y la parte (9) tiene una fabricación mixta entre nylon y aluminio para soportar una mayor carga en el desplazamiento.
7. El dispositivo de desplazamiento inalámbrico para la repotencialización de líneas eléctricas de acuerdo con la reivindicación 1 en donde sobre el chasis inferior y desde (6) se ensambla un sistema doble de rodamiento lineal ubicado de forma perpendicular al chasis superior.
8. El dispositivo de desplazamiento inalámbrico para la repotencialización de líneas eléctricas de acuerdo con la reivindicación 1 en donde el sistema se compone de un motorreductor (18).
9. El dispositivo de desplazamiento inalámbrico para la repotencialización de líneas eléctricas de acuerdo con la reivindicación 1 en donde en el chasis inferior se presenta un mecanismo de garra de 2 uñas ubicadas de forma paralela (23) y en el chasis superior se acoplaron dos soportes de encaje oblicuo (24) para facilitar el agarre.
10. El dispositivo de desplazamiento inalámbrico para la repotencialización de líneas eléctricas de acuerdo con la reivindicación 1 en donde el dispositivo cuenta con un elemento de transmisión y recepción remota para ejercer el control sobre el mecanismo de biela y los motores.