

RESUMEN

La invención se relaciona con un dispositivo de cierre y monitoreo de activos móviles de carga que incorpora mecanismos de movimiento de elongación y contracción que se adaptan a diferentes topografías de la superficie a la cual se sujetan. El dispositivo de cierre y monitoreo de activos móviles de carga comprende: una caja que comprende un primer extremo y un segundo extremo; al menos dos mecanismos de sujeción dispuestos en la caja, en donde cada mecanismo comprende uno o más elementos de sujeción; uno o más sensores, elementos electrónicos de transmisión y una fuente de poder dispuestos en la caja; en donde por lo menos uno de los al menos dos mecanismos de sujeción es un mecanismo de sujeción escualizable que permite elongación y contracción. Adicionalmente la invención se relaciona con un sistema para monitorear activos móviles de carga que comprende el dispositivo de cierre y monitoreo de activos móviles de carga de la invención, y un sistema de computación que comprende: una memoria; una o más unidades de procesamiento central; conexiones de red; y un sistema de monitoreo de carga que permite la recepción de información sobre las condiciones de del dispositivo de cierre y monitoreo de activos móviles de carga, recepción de una indicación de una ruta planeada para el recorrido del activo móvil de carga, determinar condiciones anómalas del dispositivo y transmitir notificaciones de las condiciones anómalas detectadas.