

Reivindicaciones

1. Un dispositivo de seguridad modular desmontable para escaleras, que comprende:
 - Un paral central de soporte (4) que se conecta a la escalera; una viga de ajuste horizontal (2) y otra vertical (3) que se conectan a la escalera (9) y al paral central (4); al menos cuatro bases de acoples (8A, 8C, 8B y 8D) conectadas al paral central (4) y la escalera (9) respectivamente; al menos dos brazos de amarres (5A y 5B) acoplados a las bases de la escalera (9) y al paral central (4) respectivamente; al menos cuatro patas de apoyo (1) acopladas al terminal de las bases de acoples (8A, 8C, 8B y 8D); al menos dos niveladores (10) acoplados a la escalera (9), al menos una guía (13) dispuesta para sujetar el sistema de tensión, al menos dos carretes (14A y 14B) dispuestos en una sección de la escalera (9) y en una de las bases de acoples (8) respectivamente, un sistema tensor (6) y un sistema de línea de vida (7) que se integran al dispositivo y la escalera (9).
2. El dispositivo de la reivindicación 1 caracterizado porque el paral central (4) se conecta a la escalera (9) a través de, al menos dos acoples sencillos (4A) y por intermedio de un tensor interno al escalón.
3. El dispositivo de la reivindicación 1 caracterizado porque la viga de ajuste vertical (3) y la viga de ajuste horizontal (2) se conectan a la escalera (9) y al paral central (4) respectivamente por medio de acoples sencillos (2A, 2B) por medio de tensores internos de fijación.
4. El dispositivo de la reivindicación 1 caracterizado porque los brazos de amarres (5A, 5B) se conectan a las bases de acoples (8A, 8B, 8C y 8D) que se ensamblan al paral central (4) y a la escalera (9) respectivamente por medio de tensores internos de fijación, donde las bases de acoples (8A, 8B, 8C y 8D), tienen patas de apoyo (1) en sus terminales para apoyarse en el suelo.

5. El dispositivo de la reivindicación 1 caracterizado porque las patas de apoyo (1) comprenden un cuerpo fijo (1A), un cuerpo móvil (1B), una base (1C) y un mecanismo de acople (1D).
6. El dispositivo de la reivindicación 1 caracterizado porque el sistema tensor (6) se conecta al brazo de amarre (5B) del paral central (4) y se regula por medio de un carrete (14B) pasando por al menos una guía (13) en el extremo superior de la escalera (9) y finalmente conectado con el extremo opuesto del brazo de amarre (5B).
7. El dispositivo de la reivindicación 1 caracterizado porque el sistema de la línea de vida (7) se almacena en un carrete (14A) integrado a una estructura de soporte desmontable en el extremo inferior de la escalera (9) y se conecta por medio de una base de acople para aditamentos (12) al extremo superior de la misma.