

**Capítulo Reivindicatorio Modificado**  
**(Primer Examen de Fondo)**

1. Un dispositivo de entrenamiento deportivo configurado para disponerse en una articulación que conecta un primer miembro con un segundo miembro de un usuario, que comprende:

- una primera carcasa (1) conectada con el primer miembro;
- una segunda carcasa (2) conectada con el segundo miembro; donde la primera carcasa (1) y la segunda carcasa (2) se alinean una frente a la otra cuando la articulación se encuentra extendida y forman entre sí una abertura (10);
- una abrazadera (8) configurada para sujetar la primera carcasa (1) con el primer miembro y la segunda carcasa (2) con el segundo miembro;  
donde la abrazadera (8) tiene un espacio (6) configurado para que repose la articulación, una parte proximal que envuelve el primer miembro, y una parte distal que envuelve el segundo miembro;
- un sensor (3) dispuesto entre la primera carcasa (1) y la segunda carcasa (2), donde el sensor (3) está configurado para detectar una alineación de la primera carcasa (1) con la segunda carcasa (2), y
- un indicador (4) conectado al sensor (3), donde el indicador (4) está configurado para activarse cuando el sensor (3) detecta que la primera carcasa (1) y la segunda carcasa (2) tienen una posición relativa inadecuada, donde la posición relativa inadecuada afecta el rendimiento deportivo del usuario.

2. El dispositivo de la Reivindicación 1, donde la carcasa (1) y la carcasa (2) tienen una forma de canal, donde la forma de canal de cada carcasa (1, 2) envuelve parcialmente un miembro.

3. El dispositivo de la Reivindicación 1, donde la primera carcasa (1) incluye un primer cinturón (9) que asegura la primera carcasa (1) al primer miembro, y donde la segunda carcasa (2) incluye un segundo cinturón (7) que asegura la segunda carcasa (2) al segundo miembro.

4. El dispositivo de la Reivindicación 1, caracterizado porque el sensor (3) es un sensor de final de carrera.
5. El dispositivo de la Reivindicación 1, que además comprende un tornillo de ajuste (5) ensamblado a la base del sensor (3), donde el tornillo de ajuste (5) desplaza el sensor (3) para ajustar su sensibilidad mecánicamente.
6. El dispositivo de la Reivindicación 1, donde la abertura (10) localizada entre la primera carcasa (1) y la segunda carcasa (2) se alinea verticalmente con el espacio (6) de la abrazadera (8).
7. El dispositivo de la Reivindicación 1, donde la abertura (10) localizada entre la primera carcasa (1) y la segunda carcasa (2) forma una separación entre las carcasas (1, 2) entre 5 mm y 25 mm.
8. El dispositivo de la Reivindicación 1 donde el indicador (4) se selecciona entre el grupo que incluye indicadores de emisión de luz, diodos emisores de luz, pantallas de cristal líquido, pantallas de led, bombillos, indicadores de emisión de sonido, timbres, bafles, altavoces, cajas de resonancia, generadores de vibración, motores oscilantes, motor de vibración, un actuador lineal resonante, y combinaciones de los mismos.
9. El dispositivo de la Reivindicación 1 donde el indicador (4) se localiza fuera de las carcasas (1, 2).
10. El dispositivo de la Reivindicación 1 donde el indicador (4) se ubica en la segunda carcasa (2).
11. El dispositivo de la Reivindicación 1, donde el sensor (3) se selecciona del grupo compuesto por sensores piezoeléctricos, actuadores, interruptores, sensores de fin de línea, sensores de fibra óptica, sensores de ultrasonido, sensores láser, generadores de vibración,

motores oscilantes, motor de vibración, actuadores lineales resonantes, y combinaciones de los mismos.

12. El dispositivo de la Reivindicación 1, que además comprende una unidad de control conectada al sensor (3) con una unidad de comunicación inalámbrica; y un indicador (4) conectado inalámbricamente a la unidad de control.

\*\*\*\*\*