

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Segundo Examen de Fondo)

1. Un exoesqueleto de pie (1), que comprende:
 - un primer soporte (3) configurado para recibir un pie de un usuario;
 - un segundo soporte (7) conectado al primer soporte (3) por medio de un cable (2), donde dicho segundo soporte (7) está configurado para disponerse alrededor de una zona del pie del usuario, y donde una sección del primer soporte (3) sostiene dicho segundo soporte (7);
 - un motor (4) conectado al cable (2);
 - una unidad de cómputo (6) conectada al motor (4), en donde el motor (4) es controlado por la unidad de cómputo (6) para generar movimiento en el cable (2); y
 - al menos un sensor (5) conectado a la unidad de cómputo (6), donde dicho sensor (5) está dispuesto en la parte superior de una rodilla y está configurado para generar una señal de movimiento a partir de la información biológica medida en la parte superior de la rodilla,

donde, la unidad de cómputo (6) está configurada para:

recibir la señal de movimiento que envía el sensor (5);

generar una señal de control al ejecutar un método de procesamiento de señales que toma como dato de entrada la señal de movimiento; y

enviar la señal de control al motor (4).
2. El exoesqueleto de la Reivindicación 1, que además comprende un segundo sensor (8) que se conecta a la unidad de cómputo (6), donde dicho segundo sensor (8) se dispone en la parte superior de la rodilla.
3. El exoesqueleto de la Reivindicación 1, donde el sensor (5) es un sensor de electromiografía.
4. El exoesqueleto de la Reivindicación 1, en donde el cable (2) es un cable de tipo de cable para transmisión flexible que se selecciona de un grupo conformado por guaya, cable Bowden, cable de acero inoxidable AISI-316, cable de acero inoxidable AISI-316, cable de acero galvanizado y combinaciones de los anteriores.
5. El exoesqueleto de la Reivindicación 1, en donde el cable (2) es un cable Bowden.
6. El exoesqueleto de la Reivindicación 1, en donde el segundo soporte (7) tiene forma de abrazadera.
7. El exoesqueleto de la Reivindicación 1, en donde el primer soporte (3) tiene forma de bota.
