

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(Primer Examen de Fondo)

1. Un exoesqueleto (1), que comprende:
 - un primer soporte (2) dispuesto en una rodilla, dicho primer soporte (2) está conectado a una primera polea (4), en donde el primer soporte (2) transmite el movimiento de la rodilla a la primera polea (4);
 - una segunda polea (5) conectada a la primera polea (4), en donde la primera polea (4) transmite movimiento a la segunda polea (5), en donde la primera polea (4) se conecta a la segunda polea (5) por medio de una banda o de un cable;
 - un segundo soporte (3) con al menos un agujero, dicho segundo soporte (3) está conectado a la segunda polea (5), donde la segunda polea (5) transmite el movimiento al segundo soporte (3);
 - una primera barra y una segunda barra (7) que conectan el primer soporte (2) y el segundo soporte (3); y
 - un tercer soporte (6) conectado al agujero del segundo soporte (3); dicho tercer soporte (6) está configurado para soportar el pie del usuario; dicho tercer soporte (6) transmite el movimiento del segundo soporte (3) al pie,
en donde, la primera barra y la segunda barra (7) se encuentran entrecruzadas, de tal manera que estas transmiten un movimiento rotacional del primer soporte (2) al segundo soporte (3).
2. El exoesqueleto de la Reivindicación 1, donde la primera polea (4) y segunda polea (5) son poleas móviles.
3. El exoesqueleto de la Reivindicación 1, donde la segunda polea (5) está conectada a una tercera polea, donde la tercera polea transmite el movimiento a la segunda polea (5) y está al segundo soporte (3).
4. El exoesqueleto de la Reivindicación 3, la tercera polea es móvil.

5. El exoesqueleto de la Reivindicación 1, tiene una cuarta polea que está conectada a la primera polea (4) y transmite el movimiento de la primera polea (4) a la segunda polea (5).
6. El exoesqueleto de la Reivindicación 5, la cuarta polea es móvil.
7. El exoesqueleto de la Reivindicación 1, el cable es un tipo de cable para transmisión flexible.
8. El exoesqueleto de la Reivindicación 7, el tipo de cable para transmisión flexible es de un material seleccionado de: guaya, cable Bowden, cable de acero inoxidable AISI-316, cable de acero inoxidable AISI-316, cable de acero galvanizado y combinaciones de los anteriores.
9. El exoesqueleto de la Reivindicación 1, donde las barras entrecruzadas son de un material seleccionado de: aluminio, aleación de aluminio, acero y sus aleaciones, acrílico, fibra de vidrio, fibra de carbono y combinaciones de los anteriores.
10. El exoesqueleto de la Reivindicación 1, además, el primer soporte (2) y el segundo soporte (3) están conectadas por una tercera barra y una cuarta barra entrecruzadas de tal manera que estas transmiten un movimiento rotacional del primer soporte (2) al segundo soporte (3).
