

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo para la rehabilitación que comprende:

5 - Un cuerpo principal (100) que presenta:

o una chaqueta frontal (101) y una chaqueta posterior (103) unidos mediante riatas de amarre (106) las cuales son ajustables y que se desprenden desde la parte superior e inferior de dichas chaquetas; a su vez dichas chaquetas presenta un recubrimiento de espuma (102);

▪ la chaqueta frontal (101) presenta en la parte inferior un bulón de soporte del actuador lineal (105); en la parte superior de la chaqueta se encuentra un bulón de soporte del actuador lineal (104);

▪ la chaqueta posterior (103) presenta en la parte inferior un bulón de soporte del actuador lineal (105); en la parte superior de la chaqueta se encuentra un bulón de soporte del actuador lineal (104);

- Una abrazadera (200) que presenta:

o dos láminas de brazalete de antebrazo una frontal (201) y una trasera (201) que incluye cuatro orificios (204) cada una por los que pasan dos reatas de amarre (203) que permiten ajustar la abrazadera (200) al brazo del paciente que se va a tratar;

▪ donde las láminas de brazalete de antebrazo (201) incluye una espuma (202) por cada lado que recubre dicha lamina;

- Un sistema de actuadores y bielas (300) que presenta

- o un compartimiento (301) que aloja componentes electrónicos y cableado electrónico de los motores lineales, dicho compartimiento evita la entrada de fluidos;
 - 5 o un actuador lineal (304) que corresponde a un actuador lineal el cual está anclado al bulón de soporte del actuador lineal (104) de la chaqueta frontal (101);
 - o un actuador lineal (304) que corresponde a un actuador lineal el cual está anclado al bulón de soporte del actuador lineal (104) de la chaqueta posterior (103);
 - 10 o tres secciones de bielas (305) interconectadas y que se conectan a la lámina frontal del brazalete de antebrazo (201);
 - o tres secciones de bielas (306) interconectadas y que se conectan a la lámina trasera del brazalete de antebrazo (201);
 - 15 o los actuadores se controlan mediante un sistema de control que se aloja en el compartimiento (301); que consta de un sistema microprocesador y los drivers de los motores.
2. El dispositivo para la rehabilitación de acuerdo con la reivindicación 1
- 20 caracterizado porque tanto la chaqueta frontal (101) y la chaqueta posterior (103) se fabrican mediante módulos unidos por elementos plásticos de unión (401) y se fabrican con métodos de fabricación aditiva.