

REIVINDICACIONES

1. Una prótesis ajustable para un miembro amputado, que comprende:
 - un cuerpo hueco (1) que tiene:
 - un extremo distal (2), y un extremo proximal (3) localizado encima del extremo distal (2);
 - una ranura (4) que se extiende entre el extremo distal (2) y el extremo proximal (3), donde la ranura (4) define un primer lado y un segundo lado;
 - un mecanismo de fijación (5) ubicado en el extremo proximal (3), conectado a los lados de la ranura (4); y
 - un receptáculo (6) ubicado dentro del cuerpo hueco (1); donde el receptáculo (6) tiene una dureza entre 2 y 20 veces menor que el cuerpo hueco (1).
2. La prótesis de la Reivindicación 1, donde el mecanismo de fijación (5) es un mecanismo de correa (7) dentada conformado por:
 - una hebilla (8) localizada en el primer lado de la ranura (4); y
 - una correa dentada (9) con un primer extremo (10) conectado al segundo lado de la ranura (4) y un segundo extremo (11) acoplado a la hebilla (8).
3. La prótesis de la Reivindicación 1, caracterizada porque el extremo proximal (3) tiene un diámetro entre 508 y 470 mm, el extremo distal (2) tiene un diámetro entre 308mm y 298mm.
4. La prótesis de la Reivindicación 1, donde en el extremo proximal (3) se ubica un primer canal (12) y un segundo canal (13) alineado con el primer canal (12), donde los canales (12, 13) albergan la correa dentada (9) del mecanismo de fijación (5).
5. La prótesis de la Reivindicación 1, caracterizada porque el ancho de la ranura (4) en el extremo proximal (3) es entre 40mm y 38mm y en el extremo inferior es entre 23mm y 20mm.
6. La prótesis de la Reivindicación 1, caracterizada porque en el extremo distal (2) se ubica un puerto de conexión (14), donde el puerto de conexión (14) se acopla un elemento de prótesis (15).
7. La prótesis de la Reivindicación 1, donde el mecanismo de fijación (5) se conforma de:
 - un primer soporte (16) conformado por:

- una platina de anclaje (17) conectada al cuerpo hueco (1) en el primer lado de la ranura (4);
 - un recinto (18) conectado a la platina de anclaje (17), el recinto (18) incluye:
 - una perforación pasante (19) localizada en la región central del recinto (18);
 - un anillo de uñetas (20) dispuesto concéntricamente con la perforación pasante (19); y
 - un conducto (25) localizado entre el recinto (18) y la platina de anclaje (17);
 - un elemento de accionamiento (21) conformado por un primer engranaje (22) conectado al anillo de uñetas (20); y un segundo engranaje (23) que sobresale el primer engranaje (22) y atraviesa la perforación pasante (19);
 - un primer cinturón (24) con un primer extremo conectado al cuerpo hueco (1) en el primer lado de la ranura (4), y un segundo extremo con una primera región dentada (28) que se inserta en el conducto (25), y se acopla al segundo engranaje (23); y
 - un segundo cinturón (27) con un primer extremo conectado al cuerpo hueco (1) en el segundo lado de la ranura (4), y un segundo extremo con una segunda región dentada (29) que se inserta en el conducto (25), y se acopla al segundo engranaje (23).
8. La prótesis de la Reivindicación 7, donde el elemento de accionamiento (21) incluye un puerto de conexión (45) que sobresale del primer engranaje (22) y se conecta a una perilla (26).
9. La prótesis de la Reivindicación 7, caracterizada porque el primer engranaje (22) se conforma de dos brazos flexibles (30) que se extienden radialmente desde su centroide, donde cada brazo flexible (30) tiene en su extremo radial un diente que se acopla con el anillo de uñetas (20).
10. La prótesis de la Reivindicación 9, caracterizada porque el primer engranaje (22) se conforma de tres brazos flexibles (30) separados entre sí equiangularmente que se extienden radialmente desde el centroide del primer engranaje (22), donde cada brazo flexible (30) tiene en su extremo radial un diente que se acopla con el anillo de uñetas (20).