

REIVINDICACIONES

REIVINDICACIÓN 1:

Máquina de resistencia ajustable caracterizada porque comprende los siguientes elementos y características:

- Al menos un disco rotatorio de radio variable (3) acoplado a un dispositivo de sincronización (8).
- Al menos un disco rotatorio (4), de radio variable o constante, acoplado a un dispositivo de sincronización (9).
- Al menos un elemento elástico (5).
- Al menos una cadena u elemento de transmisión (10)

Configurados de tal forma que los discos rotatorios (3), (4), y los dispositivos de sincronización (8) y (9) rotan de forma sincrónica debido al dispositivo de transmisión (10), y cuando rotan hacen que mientras el elemento elástico (5), o por medio de los elementos de conexión (6) y (7), se enrolla en uno de los discos rotatorios, se desenrolla del otro, y en cada uno la cantidad enrollada o desenrollada depende del ángulo de rotación, y la cantidad que se enrolla o desenrolla en el disco de radio variable (3) es mayor a la que se enrolla o desenrolla en el disco rotatorio (4), y la variación en la longitud del elemento elástico (5) es proporcional a la diferencia entre lo enrollado en los discos (3) y (4).

REIVINDICACIÓN 2:

Máquina de resistencia según la reivindicación 1 caracterizada porque el elemento elástico (5) es reemplazado por al menos un elemento magnético, neumático, hidráulico o eléctrico.

REIVINDICACIÓN 3: Máquina de resistencia según la reivindicación 1 o 2 caracterizada porque los discos rotatorios (3) y (4) poseen ejes co-lineales.

REIVINDICACIÓN 4: Máquina de resistencia según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizada porque el ajuste de la resistencia se realiza mediante la rotación de al menos un eje (1).

REIVINDICACIÓN 5: Máquina de resistencia según la reivindicación 4 caracterizada porque la rotación del eje (1) es independiente la rotación de los dispositivos rotatorios (3) y (4).

REIVINDICACIÓN 6: Máquina de resistencia según la reivindicación 5 caracterizada porque el eje (1) esta acoplado a un mecanismo tornillo sin fin (17) - corona (18).

REIVINDICACIÓN 7: Máquina de resistencia según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizada porque utiliza al menos una

copa de acople (20), a través de la cual pasa el eje (1) o el eje (2), y rota de forma sincronizada con el dispositivo variable (3) y/o (4).

REIVINDICACIÓN 8: Máquina de resistencia según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizada porque posee al menos un disco (11), cuya rotación esta sincronizada con los dispositivos rotatorios (3) y (4), y está conectado a una polea (12) de la cual tira el usuario.