

REIVINDICACIONES

1. Máquina cardiovascular (1) que tiene un mecanismo de movimiento superior (10), un mecanismo de movimiento inferior (20), un mecanismo de inercia y frenado (30) y una estructura base (40). **caracterizada porque** El mecanismo de movimiento superior (10) tiene una biela (100) anclada a un punto de giro (G1), la biela (100) está conectada al cuerpo intermedio (110) a través del punto de rotación (H); el cuerpo intermedio (110) el cual tiene también puntos de conexión (E) y (B), sobre el punto (E) tiene conectado un patín (140); el patín (140) es ajustado sobre el riel guía de patín (141), el punto (B) se conecta al soporte superior (120), el punto de rotación (A) conecta la barra pivote (130) que pivota sobre el punto (P1). El mecanismo de movimiento inferior (20) tiene una biela (200) anclada a un punto de giro (G2), la biela (200) está conectada al cuerpo intermedio (210) a través del punto de rotación (I); el cuerpo intermedio (210) tiene puntos de conexión (F) y (C), sobre el punto (F) tiene conectado un patín (240), el patín (240), el patín (240) es ajustado sobre el riel guía de patín (241), el punto (C) se conecta al soporte superior (220) , el punto de rotación (B) conecta la barra pivote (230) que pivota sobre el punto (P2).
2. Máquina cardiovascular de acuerdo a la reivindicación 1, **caracterizada porque** la biela (100) tiene solidario el piñón (101) y la biela (200) tiene solidario el piñón (201); los piñones (101) y (201) están conectados por medio de una cadena.
3. Máquina cardiovascular de acuerdo a la reivindicación 1, **caracterizada porque** los rieles guía (141) (241) ambos o alguno son de forma lineal recta o curva que describa un sector de círculo.

4. Máquina cardiovascular de acuerdo a la reivindicación 1, **caracterizada porque** los rieles guía (141) (241) ambos o alguno están ubicados paralelos al plano de referencia horizontal.
5. Máquina cardiovascular de acuerdo a la reivindicación 1, **caracterizada porque** los rieles guía (141) (241) ambos o alguno están ubicados en planos de referencia no paralelos al plano horizontal.
6. Máquina cardiovascular de acuerdo a la reivindicación 1, **caracterizada porque** el mecanismo de inercia tiene un disco de arrastre (300) que está conectado a la biela (200), el disco de arrastre (300) está conectado a un disco volante (301) por medio de una banda de transmisión (303) por la parte central del mismo donde hay una polea concéntrica (305) la cual trasmite el movimiento hacia el disco volante (301).
7. Máquina cardiovascular de acuerdo a la reivindicación 1, **caracterizada porque** el mecanismo de freno (302) tiene forma de transmisión la palanca de freno de la manigueta (122) puede ser seleccionada entre mecánica en forma de guaya e hidráulica.
8. Máquina cardiovascular de acuerdo a la reivindicación 1, **caracterizada porque** el soporte superior (120) tiene soporte para los brazos (121).
9. Máquina cardiovascular de acuerdo a la reivindicación 8, **caracterizada porque** el soporte para los brazos (121) tiene maniguetas (122).
10. Máquina cardiovascular de acuerdo a la reivindicación 1, **caracterizada porque** el soporte inferior (220) tiene soporte para las piernas (221).
11. Máquina cardiovascular de acuerdo a la reivindicación 1, **caracterizada porque** el soporte inferior (220) tiene un mecanismo de ajuste soporte piernas (222).