

REIVINDICACIONES

1. Una máquina de escalada en roca que tiene una cuerda elástica, comprendiendo la máquina un soporte, un riel de agarre izquierdo y un riel de agarre derecho, comprendiendo el soporte un soporte frontal, un soporte posterior, y un soporte guía, en donde el soporte guía se conecta a la parte superior del soporte frontal, el soporte posterior se conecta al soporte guía o al soporte frontal, el soporte frontal comprende un riel guía izquierdo y un riel guía derecho que se encuentran paralelos entre sí; el riel guía izquierdo se conecta a la parte deslizante izquierda que se conecta a un pedal izquierdo y el extremo inferior del riel de agarre izquierdo pasa a través del soporte guía y se conecta a la parte deslizante izquierda; conectándose el riel guía derecho a la parte deslizante derecha que se conecta a un pedal derecho, y el extremo inferior del riel de agarre derecho pasa a través del soporte guía y se conecta a la parte deslizante derecha; una polea se dispone en el soporte frontal o posterior, y un cable de tracción se enrolla en la polea; un extremo del cable de tracción se conecta a la parte deslizante izquierda, y el otro extremo del cable de tracción se conecta a la parte deslizante derecha; la máquina de escalada en roca comprende además una cuerda elástica izquierda, una cuerda elástica derecha, dos primeras ruedas guías izquierdas y dos primeras ruedas guías derechas, estando las dos primeras ruedas guías izquierdas cercanas entre sí y dispuestas en la parte superior posterior del soporte lado a lado, y las dos primeras ruedas guías derechas se encuentran cercanas entre sí y dispuestas en la parte superior posterior del soporte lado a lado; la cuerda elástica izquierda pasa a través de un espacio entre las dos primeras ruedas guías izquierdas, un extremo de la cuerda elástica izquierda se conecta al riel guía izquierdo, y el otro extremo se conecta al soporte; pasando la cuerda elástica derecha a través de un espacio entre las dos primeras ruedas guías derechas, un extremo de la cuerda

elástica derecha se conecta al riel guía derecho, y el otro extremo se conecta al soporte.

2. La máquina de la reivindicación 1, en donde el soporte guía comprende tres segundas ruedas guías dispuestas en paralelo, y el riel de agarre izquierdo y el segundo riel de agarre pasan respectivamente a través de dos segundas ruedas guías adyacentes.

3. La máquina de la reivindicación 1, en donde la parte posterior del soporte guía se extiende hacia atrás para formar dos placas laterales, la parte superior del soporte posterior se intercala entre las dos placas laterales, los pernos pasan a través de la parte superior del soporte posterior y de las dos placas laterales a fin de fijar el soporte posterior sobre las dos placas laterales.

4. La máquina de la reivindicación 3, en donde dos rodillos con pasadores de soporte se disponen horizontalmente en las dos placas laterales, una primera rueda guía izquierda y una primera rueda guía derecha se disponen simultáneamente sobre un rodillo con pasador de soporte, y la otra primera rueda guía izquierda y la otra primera rueda guía derecha se disponen simultáneamente sobre el otro rodillo con pasador de soporte.

5. La máquina de la reivindicación 4, en donde cada rodillo con pasador de soporte comprende un orificio pasante central, proporcionado cada orificio pasante central con un perno, y el perno pasa a través de las dos placas laterales a fin de fijar cada rodillo con pasador de soporte entre las dos placas laterales.

6. La máquina de la reivindicación 4, en donde los dos rodillos con pasadores de soporte se disponen verticalmente, la parte media de un rodillo con pasador de soporte superior se reviste con un manguito separador que separa la primera

rueda guía izquierda de la primera rueda guía derecha, y la parte media del rodillo con pasador de soporte inferior pasa a través de la parte superior del soporte posterior.

7. La máquina de la reivindicación 3, en donde la parte superior del soporte posterior comprende un soporte conformado en U sobre el cual se dispone la polea, un extremo posterior inferior de las dos placas laterales se extiende hacia el soporte posterior para formar una saliente límite, dos lados de la parte superior del soporte posterior se proporcionan con dos bloques límite, correspondiendo cada bloque límite a cada saliente límite, y los pernos pasan a través de los dos bloques límite.

8. La máquina de la reivindicación 1, en donde la parte deslizante izquierda se equipa con una pluralidad de terceras ruedas guía, la parte deslizante izquierda se sujeta en el riel guía izquierdo a través de la pluralidad de terceras ruedas guía, y el pedal izquierdo se encuentra articulado sobre la parte superior de la parte deslizante izquierda; estando la parte deslizante derecha equipada con una pluralidad de terceras ruedas guía, sujetándose la parte deslizante derecha sobre el riel guía derecho a través de la pluralidad de terceras ruedas guía, y el pedal derecho se articula sobre la parte superior de la parte deslizante derecha.

9. La máquina de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde una rueda de rotación izquierda se dispone sobre la parte posterior media del riel de agarre izquierdo, un extremo de la cuerda elástica izquierda comprende un sujetador que se dispone sobre la rueda de rotación izquierda; disponiéndose la rueda de rotación izquierda sobre la parte posterior media del riel de agarre derecho, comprendiendo un extremo de la cuerda elástica derecha un sujetador que se dispone sobre la rueda de rotación derecha.

10. La máquina de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde un lado de la parte media inferior del soporte posterior se proporciona con una pluralidad de partes de gancho izquierdas desde arriba hacia abajo, conectándose un extremo de la cuerda elástica izquierda de manera fija a un gancho izquierdo y conectándose selectivamente a una parte de gancho izquierda; el otro lado de la parte media inferior del soporte posterior se proporciona con una pluralidad de partes de gancho derechas desde arriba hacia abajo, un extremo de la cuerda elástica derecha se conecta de manera fija a un gancho derecho y se conecta selectivamente a una parte de gancho derecha.