

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Sistema de transporte por cable que comprende dos dispositivos de transporte (2, 3), particularmente dos teleféricos, en donde cada dispositivo de transporte comprende:

un vehículo (6, 7) unido a un cable (12, 13) del dispositivo de transporte;

una máquina eléctrica (8, 9) que acciona el cable (12, 13) por un carril que comprende una sección oblicua (T1, T2) entre un punto en la cumbre y un punto en la base; y

un módulo de control (10, 11) que controla una velocidad de la máquina eléctrica; caracterizado porque:

la máquina eléctrica de cada dispositivo de transporte opera ya sea en modo de generador cuando un vehículo se mueve a lo largo de la sección oblicua del dispositivo de transporte, en dirección descendente desde el punto en la cumbre hasta el punto en la base, u opera en modo de motor cuando el vehículo se mueve a lo largo de la sección oblicua del dispositivo de transporte, en dirección ascendente desde el punto en la base hasta el punto en la cumbre;

el módulo de control (10, 11) de cada dispositivo de transporte transmite la energía eléctrica suministrada por la máquina eléctrica (8, 9) del dispositivo de transporte a un dispositivo de distribución (30) del sistema cuando el vehículo (6, 7) se mueve a lo largo de la sección oblicua (T1, T2) del dispositivo de transporte, en dirección descendente desde el punto en la cumbre hasta el punto en la base; y

el dispositivo de distribución (30) está conectado a un aparato consumidor de energía eléctrica (8, 9, 31, 32) del sistema de tal manera que la energía eléctrica suministrada es distribuida a dicho aparato consumidor.

2. El sistema de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde un aparato consumidor de energía eléctrica (8, 9, 31, 32) es la máquina eléctrica (9) de un segundo dispositivo de transporte (3) que consume la energía eléctrica suministrada por la máquina eléctrica (8) de un primer dispositivo de transporte (2) cuando el vehículo (6, 7) se mueve a lo largo de la sección oblicua del segundo dispositivo de transporte (3), en dirección ascendente desde el punto en la base hasta el punto en la cumbre.

3. El sistema de acuerdo con la Reivindicación 1 o 2, en donde un aparato consumidor de energía eléctrica es un aparato eléctrico montado en un vehículo.

4. El sistema de acuerdo con una de las Reivindicaciones 1 a 3, en donde un aparato consumidor de energía eléctrica es un aparato eléctrico integrado en un terminal del sistema ubicado a un extremo de un carril.

5. El sistema de acuerdo con una de las Reivindicaciones 1 a 4, en donde un aparato consumidor de energía eléctrica es un aparato eléctrico montado en una torre de un carril.

6. El sistema de acuerdo con una de las Reivindicaciones 1 a 5, en donde el módulo de control de cada dispositivo de transporte es un variador de velocidad reversible que controla la velocidad de la máquina eléctrica del dispositivo de transporte cuando la máquina eléctrica está suministrando o consumiendo energía eléctrica.

7. El sistema de acuerdo con una de las Reivindicaciones 1 a 6, en donde el dispositivo de distribución comprende conexiones eléctricas acopladas eléctricamente al aparato consumidor de energía eléctrica es del sistema y unido eléctricamente en paralelo a una fuente de suministro de energía general.

8. Un método de transporte por cable que comprende dos dispositivos de transporte (2, 3), particularmente dos teleféricos, en donde cada dispositivo de transporte comprende:

un vehículo (6, 7) unido a un cable (12, 13) del dispositivo de transporte; y

una máquina eléctrica (8, 9) que mueve el cable (12, 13) a lo largo de un carril que comprende una sección oblicua (T1, T2) entre un punto en la cumbre y un punto en la base;

caracterizado porque el método comprende los siguientes pasos:

Mover el vehículo (6, 7) a lo largo de la sección oblicua de un primer dispositivo de transporte (T1), en dirección descendente desde el punto en la cumbre hasta el punto en la base;

Suministrar energía eléctrica por la máquina eléctrica del primer dispositivo (8) de transporte que opera en modo generador;

Distribuir la energía eléctrica suministrada a un aparato consumidor de energía eléctrica (8, 9, 31, 32); y

Consumir la energía eléctrica suministrada por el aparato consumidor de energía eléctrica (8, 9, 31, 32).