

NUEVAS REIVINDICACIONES

1. Una máquina para el levantamiento y transporte de objetos, que comprende:

- una columna (1) y una columna (2), dichas columnas paralelas entre sí cada una con un extremo superior y un extremo inferior;
- una viga (4) conectada en los extremos inferiores de la columna (1) y la columna (2);
- un elemento de desplazamiento (5) configurado para desplazarse a lo largo de la columna (1) y la columna (2); y
- una fuente de potencia (6) configurada para desplazar el elemento de desplazamiento (5) a lo largo de dicha columna (1) y la columna (2);

en donde, un objeto se posiciona sobre el elemento de desplazamiento (5), posteriormente la primera fuente de potencia (6) levanta el elemento de desplazamiento (5) a lo largo de dicha primera columna (1) y la segunda columna (2), lo que permite levantar a su vez el objeto.

2. Máquina de la Reivindicación 1, que comprende:

- un primer par de columnas (1 y 2), dichas columnas paralelas entre sí cada una con un extremo superior y un extremo inferior;
- un segundo par de columnas (1 y 2), dichas columnas paralelas entre sí cada una con un extremo superior y un extremo inferior;
- una primera viga (4) conectada en los extremos inferiores del primer par de columnas (1 y 2);
- una segunda viga (4) conectada en los extremos inferiores del segundo par de columnas (1 y 2);
- un primer elemento de desplazamiento (5) configurado para desplazarse a lo largo del primer par de columnas (1 y 2);
- un segundo elemento de desplazamiento (5) configurado para desplazarse a lo largo del segundo par de columnas (1 y 2);
- una primera fuente de potencia (6) configurada para desplazar el primer elemento de desplazamiento (5) a lo largo de dicho primer par de columnas (1 y 2);
- una segunda fuente de potencia (6) configurada para desplazar el segundo elemento de desplazamiento (5) a lo largo de dicho segundo par de columnas (1 y 2);

en donde el primer par de columnas (1 y 2), la primera viga (4), el primer elemento de desplazamiento (5) y la primera fuente de potencia (6) conforman la primera máquina para el levantamiento y transporte de objetos;

en donde el segundo par de columnas (1 y 2), la segunda viga (4), el segundo elemento de desplazamiento (5) y la segunda fuente de potencia (6) conforman la segunda máquina para el levantamiento y transporte de objetos;

en donde, un objeto se posiciona sobre el primer y segundo elemento de desplazamiento (5), posteriormente las fuentes de potencia (6) levantan los elementos de desplazamiento (5) a lo largo de las respectivas columnas (1) y columnas (2) de la primera y segunda máquina, lo que permite levantar, bajar, sostener y transportar a su vez el objeto.

3. La máquina de la Reivindicación 1 y 2, en donde la fuente de potencia (6 y 10) se selecciona del grupo conformado por: malacates, motores eléctricos, un diferencial accionado manualmente, un sistema mecánico potenciado, poleas, cilindros hidráulicos, un sistema hidráulico o neumático.

4. La máquina de la Reivindicación 1 y 2, en donde la máquina para el levantamiento y transporte de objetos incluye al menos dos fuentes de potencia (6), la cual se selecciona del grupo conformado por: malacates, motores eléctricos, un diferencial accionado manualmente, un sistema mecánico potenciado, cilindros hidráulicos, un sistema hidráulico o neumático.

5. La máquina de la Reivindicación 1 y 2, en donde entre la columna (1) y la viga (4) o entre la columna (2) y la viga (4) se conectan una pluralidad de soportes (7 y 8), donde dicho soporte permite que las columnas (1, 2) se mantengan fijas en una sola posición respecto de la viga (4).

6. La máquina de la Reivindicación 1 y 2, en donde entre la columna (1) y la viga (4) o entre la columna (2) y la viga (4) se conecta al menos un tipo de soporte (7) o un tipo de soporte (8).

7. La máquina de la Reivindicación 1 y 2, en donde en la viga (4) se disponen dos soportes de ruedas (12), en cada uno de dichos soportes de ruedas (12) se dispone al menos una de rueda (11), lo que permite a la máquina para el levantamiento y transporte de objetos desplazarse.

8. La máquina de la Reivindicación 1 y 2, en donde el elemento de desplazamiento (5) tiene un primer extremo y un segundo extremo, donde en cada uno de dichos extremos se dispone un deslizador (13), cada uno de dichos deslizadores (13) están dispuestos sobre la columna (1) y la columna (2), y configurados para desplazarse sobre dichas columnas (1, 2).

9. La máquina de la Reivindicación 1 y 2, en donde la máquina para el levantamiento y transporte de objetos incluye una viga (3) conectada en los extremos superiores de la de columna (1) y la columna (2).

10. La máquina de la Reivindicación 9, en donde la viga (3) comprende un anclaje (9) que se conecta a una fuente de potencia (10), la cual permite desplazar el objeto y posicionarlo sobre el elemento de desplazamiento (5).

11. La máquina de la Reivindicación 2, que además un soporte de unión (14) que conecta la primera viga (4) con la segunda viga (4).

12. La máquina de la Reivindicación 2 y 11, caracterizada porque el soporte (14) puede ser adaptado en diferentes longitudes, para variar la separación entre vigas (4).

13. La máquina de la Reivindicación 2 y 11, caracterizada porque el soporte de unión (14) conecta con la viga (4) de al menos dos máquinas para el levantamiento y transporte de objetos.

14. La máquina de la Reivindicación 1, caracterizada porque

- en la viga (4) se disponen dos soportes de ruedas (12), en cada uno de dichos soportes de ruedas (12) se dispone al menos una de rueda (11);
 - se conecta la viga (4) con al menos un soporte de unión (14); y
 - en dicho soporte de unión (14) se dispone un soporte de ruedas (12) con una rueda (11);
- en donde los soportes de las ruedas (12) de la viga (4) y los soportes de las ruedas (12) del soporte de unión (14) forman un triángulo entre ellas.

15. La máquina para el levantamiento y transporte de objetos según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque cada uno de sus elementos estructurales son modulares y pueden ser acoplados o removidos de forma temporal o permanente.