

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

(Segundo Requerimiento de Fondo)

1. Máquina para el levantamiento y transporte de objetos, 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 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 columnas (1 y 2) en la primera y segunda máquina, lo que permite levantar, bajar, sostener y transportar a su vez el objeto.

2. La máquina de la Reivindicación 1, 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.

3. La máquina de la Reivindicación 1 caracterizada porque, incluye al menos dos fuentes de potencia (6), las cuales se seleccionan del grupo conformado por: malacates, motores eléctricos, un diferencial accionado manualmente, un sistema mecánico potenciado, cilindros hidráulicos, un sistema hidráulico o neumático.

4. La máquina de la Reivindicación 1 que además incluye, una pluralidad de soportes (7, 8) entre la columna (1) y la viga (4) y entre la columna (2) y la viga (4), en donde dichos soportes permiten que las columnas (1, 2) se mantengan fijas en una sola posición respecto de la viga (4).

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

6. La máquina de la Reivindicación 1, que además incluye soportes de ruedas (12) en la viga (4), en donde en dichos soportes de ruedas (12) se dispone al menos una rueda (11); lo que permite a la máquina desplazarse mientras soporta el objeto en el elemento de desplazamiento (5).

7. La máquina de la Reivindicación 1 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 en dichas columnas (1, 2).

8. La máquina de la Reivindicación 1 que además incluye, una viga (3) que se conectada en los extremos superiores de la columna (1) y la columna (2).

9. La viga de la Reivindicación 8 que además incluye, un anclaje (9) en el cual se conecta una segunda fuente de potencia (10), para desplazar el objeto y posicionarlo sobre el elemento de desplazamiento (5).

10. La máquina de la Reivindicación 1, que además incluye un soporte de unión (14) que conecta la primera viga (4) con la segunda viga (4).

11. La máquina de la Reivindicación 1 y 10, caracterizada porque el soporte (14) puede ser adaptado en diferentes longitudes, para variar la separación entre las vigas (4).

12. La máquina de la Reivindicación 1 y 10, caracterizada porque el soporte de unión (14) conecta con la viga (4) de al menos dos máquinas para el levantamiento y transporte de objetos.

13. La máquina de la Reivindicación 1 y 10, caracterizada porque:

- en el soporte de unión (14) se dispone un soporte de ruedas (12) con una rueda (11);y

- en donde los soportes de ruedas (12) de la viga (4) y los soportes de ruedas (12) del soporte de unión (14) forman un triángulo entre ellas, desde la perspectiva frontal y/o posterior de la viga (4).

14. La máquina para el levantamiento y transporte de objetos según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los elementos (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14) son modulares y pueden ser acoplados o removidos de forma temporal o permanente.