

REIVINDICACIONES

1.- Sistema de andamio multidireccional que comprende:

- al menos un sistema vertical (1) que comprende:
 - al menos una barra vertical (2), que a su vez comprende:
 - al menos un conector (3);
- al menos un sistema horizontal (20) que comprende:
 - al menos una barra horizontal (21), que a su vez comprende:
 - al menos un cabezal horizontal (22);

10 caracterizado porque el al menos un conector (3) comprende:

- al menos un gancho (4) que define una dirección vertical paralela a una dirección vertical definida por la al menos una barra vertical (2), y
- al menos un pin (5) configurado para girar alrededor del al menos un gancho (4); y

15 donde el al menos un pin (5) está configurado para ser unido de manera giratoria a el al menos un cabezal horizontal (22).

2.- Sistema de andamio multidireccional según reivindicación 1 caracterizado porque el al menos un conector (3) comprende:

- al menos dos pines (5), un primer pin (5) y un segundo pin (5) dispuesto encima o debajo del primer pin (5), donde el primer pin (5) está configurado para girar alrededor del al menos un gancho (4) en sentido horario o antihorario, y el segundo pin (5) está configurado para girar alrededor del al menos un gancho (4) en sentido antihorario u horario respectivamente; y

25 donde el primer pin (5) y el segundo pin (5) están configurados para ser unidos de manera giratoria a el al menos un cabezal horizontal (22).

3.- Sistema de andamio multidireccional según reivindicación 1 caracterizado porque el al menos un conector (3) comprende:

- cuatro ganchos (4) que definen cuatro direcciones verticales paralelas a la dirección vertical definida por la al menos una barra vertical (2), y
- cuatro pines (5), donde cada uno de los pines está configurado para girar alrededor cada uno de los cuatro ganchos (4); y

donde cualquiera de los cuatro pines (5) está configurado para ser unido de manera

giratoria al el al menos un cabezal horizontal (22).

4.- Sistema de andamio multidireccional según reivindicación 1 caracterizado porque los cuatro ganchos (4) y los cuatro pines (5) se encuentran equiespaciados 90° entre sí.

5

5.- Sistema de andamio multidireccional según reivindicación 1 caracterizado porque el al menos un conector (3) comprende:

- ocho ganchos (4), cuatro de ellos dispuestos por encima del conector (3) y cuatro de ellos dispuestos por debajo del conector (3), que definen cuatro direcciones verticales paralelas a la dirección vertical definida por la al menos una barra vertical (2), y

10

- dieciséis pines (5), ocho de ellos dispuestos por encima del conector (3) y ocho de ellos dispuestos por debajo del conector (3), agrupados en conjuntos de dos pines (5), un primer pin (5) y un segundo pin (5) dispuesto encima o debajo del primer pin (5), donde el primer pin (5) está configurado para girar alrededor de uno de los ganchos (4) en sentido horario o antiohorario, y el segundo pin (5) está configurado para girar alrededor del citado gancho (4) en sentido antihorario u horario respectivamente, tal y como se muestra en la figura 5; y

15

donde los cuatro ganchos (4) dispuestos por encima del conector (3) y los cuatro ganchos (4) dispuestos por debajo del conector (3) se encuentran equiespaciados 90° entre sí, respectivamente, y donde los cuatro conjuntos de dos pines (5) dispuestos por encima del conector (3) y los cuatro conjuntos de dos pines (5) dispuestos por debajo del conector (3) se encuentran equiespaciados 90° entre sí; y

20

donde cada conjunto de dos pines (5) está configurado para ser unido de manera giratoria a el al menos un cabezal horizontal (22).

25

6.- Sistema de andamio multidireccional según cualquiera de las reivindicaciones 2 ó 5 caracterizado porque el al menos un cabezal horizontal (22) comprende unas ranuras de giro horario (23) y unas ranuras de giro antihorario (24) para el acoplamiento del primer pin (5) y el segundo pin (5) respectivamente, o viceversa, en sentido horario o antihorario respectivamente.

30

7.- Sistema de andamio multidireccional según reivindicación 6 caracterizado porque los pines (5) presentan unas chavetas (11) antagonistas de unos topes (12) dispuestos en el

interior de las ranuras (23, 24), que bloquean el giro de los pines (5) cuando estos han llegado a su posición final de giro.

5 8.- Sistema de andamio multidireccional según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque comprende además al menos un sistema diagonal (30) que comprende al menos una barra diagonal (31) configurada para ser unida a el al menos un cabezal horizontal (22).

10 9.- Sistema de andamio multidireccional según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque comprende además un cabezal horizontal doble (27) y al menos dos sistemas verticales (1), donde el cabezal doble (27) está configurado para unir los dos sistemas verticales (1) entre sí.

15 10.- Sistema de andamio multidireccional según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque comprende además un sistema para viga-línea de vida horizontal (60) acoplable a una estructura de viga (61) a través de unos medios de unión (62), donde dicho sistema para viga-línea de vida horizontal (60) es independiente al andamio de viga.