

REIVINDICACIONES

1. Una estructura modular de cobertura de espacios que comprende:

a) una pluralidad de elementos estructurales de acople (1);

b) una pluralidad de elementos de refuerzo (2);

c) uno o más paneles fotovoltaicos (3);

en donde cada elemento estructural de acople (1) tiene en un extremo un acople dentado macho (4) y en el extremo opuesto un acople dentado hembra (5) con la misma geometría del acople dentado macho (4);

los elementos de refuerzo (2) se unen a lo largo de dos elementos estructurales de acople (1) por medio de elementos de sujeción (6); y

los paneles fotovoltaicos (3) están soportados sobre la estructura modular.

2. La estructura modular de la reivindicación 1 que además comprende:

d) uno o más elementos de soporte (7)

en donde cada elemento de soporte (7) tiene forma de L y tiene en su cara vertical un acople dentado macho (4) o hembra (5) y un agujero en su cara horizontal.

3. La estructura modular de la reivindicación 2, en donde los elementos estructurales de acople (1) se unen con el elemento de soporte (7) sobre una superficie de montaje.

4. La estructura modular de la reivindicación 3, en donde el uno o más elementos de soporte (7) se unen a la superficie de montaje mediante elementos de sujeción (6).

5. La estructura modular de la reivindicación 4, en donde los elementos de sujeción (6) se seleccionan de un grupo que consiste en tuercas, tornillos, pernos y pasadores.

6. La estructura modular de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde dicha estructura modular se ensambla tipo exoesqueleto.

7. La estructura modular de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que además comprende:

e) un dispositivo de iluminación; o

f) un sistema de almacenamiento de energía.

8. La estructura modular de la reivindicación 7, en donde el sistema de almacenamiento de energía se selecciona de un banco de baterías de plomo-ácido, níquel-cadmio, níquel-hidruro metálico, iones de litio, polímero de litio o baterías de combustible.

9. La estructura modular de las reivindicaciones 7 y 8, en donde el dispositivo de iluminación se encuentra adherido a la estructura modular.