

REIVINDICACIONES

1. Sistema modular cinético integrado para edificios con fachadas acristaladas o ventanales acristalados (1), **caracterizado porque** comprende:
 - a) Un sistema de nicho estructural (2) que se conforma de los siguientes componentes: Soportes estructurales en L (2.1), cubierta superior (2.2), cubiertas laterales (2.3), cubierta inferior (2.4), rieles (2.5) y elementos de sujeción (2.6).
 - b) Un sistema de movimiento (3) alojado y ensamblado bajo la cubierta superior (2.2) del sistema de nicho estructural (2), el cual se conforma de los siguientes componentes estructurales: Caja de almacenamiento del motor (3.1), tapa caja de motor (3.2), eje modulo tipo I (3.3), eje modulo tipo II (3.4), eje motor (3.5), motor eléctrico (3.6), actuador (3.7), tarjeta arduino (3.8), polea grande (3.9), polea pequeña (3.10), rodamientos (3.11), cuerdas largas de poliéster (3.12a), cuerdas cortas de poliéster (3.12b), bisagras metálicas (3.13) y elementos de sujeción (3.14).
 - c) Un sistema modular (4) ensamblado dentro del sistema de nicho estructural (2), acoplado con el sistema de movimiento (3), el cual tiene un orden secuencial de ensamblado que parte desde la parte superior del nicho estructural (2) hacia la parte inferior de dicho nicho estructural (2); en cada uno de los extremos de las filas de ensamble se encuentran dos parejas de medios módulos verticales (4.2), en donde se encuentran acopladas una pareja de piezas de ensamble en forma de H (4.5) donde se ubican los ejes modulo tipo I y II (3.3 y 3.4.); la fila (a) se acopla lateralmente y horizontalmente mediante medios módulos horizontales (4.3) acoplados a cada uno de los medios módulos verticales (4.2) y de módulos completos (4.1) que se encuentran localizados horizontalmente dentro de la misma fila (a); el sistema modular (4) comprende además piezas de ensamble en forma de M (4.4), piezas de ensamble en forma de H (4.5), piezas de ensamble de tapa (4.6), bisagras pequeñas (4.7) y bisagras grandes (4.8).
2. El sistema modular cinético integrado para edificios con fachadas acristaladas o ventanales acristalados (1), según la reivindicación No.1, **caracterizado porque** el soporte estructural en L (2.1) se conforma de dos ángulos en L (2.1a, 2.1b) unidos en cada uno de sus extremos exteriores (2.1a', 2.1b'), que se encuentran unidos y reforzados por una platina (2.1c) ubicada a 45 grados en cada una de las zonas medias (2.1a'', 2.1b'') de cada uno de los ángulos (2.1a, 2.1b); en uno de los extremos (2.1a''') del ángulo (2.1a) se encuentra ubicada una platina pequeña (2.1d) ubicada de manera vertical, asimismo esta platina pequeña vertical (2.1d) se encuentra unida en su parte superior (2.1d') a una platina horizontal (2.1e), donde dicha platina horizontal (2.1e) tiene una orientación paralela al ángulo (2.1b).
3. El sistema modular cinético integrado para edificios con fachadas acristaladas o ventanales acristalados (1), según la reivindicación No.1, **caracterizado porque** la caja de almacenamiento del motor (3.1) está conectada mediante dos actuadores o pistones hidráulicos o neumáticos (3.7) a la tapa caja motor (3.2).

4. El sistema modular cinético integrado para edificios con fachadas acristaladas o ventanales acristalados (1), según la reivindicación No.1, **caracterizado porque** los ejes módulos tipo I y tipo II (3.3 y 3.4.) se conforman de un eje macizo de aluminio mecanizado (3.3a) longitudinal, el cual consta de dos cilindrados de menor diámetro de menor longitud (3.3a', 3.3a''') ubicados en los extremos (3.3b, 3.3c) del eje (3.3a) y con dos cilindrados de menor diámetro de mayor longitud (3.3a'', 3.3a''') en la parte central (3.3d) del eje (3.3a).
5. El sistema modular cinético integrado para edificios con fachadas acristaladas o ventanales acristalados (1), según la reivindicación No.1, **caracterizado porque** dentro del sistema de movimiento (3) hacen parte varios ejes modulo tipo I (3.3) y varios ejes modulo tipo II (3.4), estos ejes (3.3, 3.4) guardan un orden específico dentro del montaje, inicialmente va el eje modulo tipo I (3.3) y debajo de este seguidamente va el eje modulo tipo II (3.4) a su vez nuevamente va el primer eje modulo tipo I (3.3) y seguidamente va el eje modulo tipo II (3.4).
6. El sistema modular cinético integrado para edificios con fachadas acristaladas o ventanales acristalados (1), según la reivindicación No.1, **caracterizado porque** el modulo (4.1) se conforma de una lámina de polipropileno que tiene una forma geométrica trapezoidal (4.1a).
7. El sistema modular cinético integrado para edificios con fachadas acristaladas o ventanales acristalados (1), según la reivindicación No.1, **caracterizado porque** el modulo vertical (4.2) se conforma de una lámina de polipropileno que tiene una forma geométrica de trapecio rectángulo (4.2a).
8. El sistema modular cinético integrado para edificios con fachadas acristaladas o ventanales acristalados (1), según la reivindicación No.1, **caracterizado porque** el modulo horizontal (4.3) se conforma de una lámina de polipropileno que tiene una forma geométrica de trapecio isósceles (4.3a).
9. El sistema modular cinético integrado para edificios con fachadas acristaladas o ventanales acristalados (1), según la reivindicación No.1, **caracterizado porque** los módulos completos (4.1), los medios módulos verticales (4.2), los medios módulos horizontales (4.3), las piezas de ensamble en forma de M (4.4), las piezas de ensamble en forma de H (4.5) y las piezas de ensamble de tapa (4.6) se encuentran elaborados en material de polipropileno.
10. El sistema modular cinético integrado para edificios con fachadas acristaladas o ventanales acristalados (1), según la reivindicación No.1, **caracterizado porque** las bisagras pequeñas (4.7) y las bisagras grandes (4.8) se encuentran elaborados en material de silicona.