

REIVINDICACIONES

1. Aparato constructivo de estructuras especiales auto-soportadas caracterizado porque tiene forma de rompecabezas de tres dimensiones, compuesto por múltiples piezas geodésicas auto-ensamblables en el que todas sus piezas triangulares se unen por los lados mediante los elementos cónico-trapezoidales, machos y hembras en forma de cola de milano para crear volúmenes esféricos.
2. Aparato constructivo de estructuras especiales auto-soportadas según la reivindicación 1, caracterizado porque cada las piezas de base triangular de forma de casquete esférico tridimensional, varían sus ángulos respecto a la base y a la superficie esférica a crear coincidiendo con la esfera circunscrita.
3. Aparato constructivo de estructuras especiales auto-soportadas según la reivindicación 1, caracterizado porque cada una de las piezas triangulares tridimensionales cuenta con dos acoples de cola de milano hembra y uno macho
4. Aparato constructivo de estructuras especiales auto-soportadas según la reivindicación 1, caracterizado porque cada una de las piezas triangulares tridimensionales cuenta con dos acoples en cola de milano macho y uno hembra
5. Aparato constructivo de estructuras especiales auto-soportadas según la reivindicación 1. Caracterizado porque cuenta con elementos de adicionales de ensamble mástiles y plataformas.
- 6 Aparato constructivo de estructuras especiales auto-soportadas según la reivindicación 1. Estas piezas de base triangular de forma de casquete esférico tridimensional pueden ser en materiales fundidos que puede ser concretos livianos o materiales plasticos o plásticos esponjosos
- 7 Sistema constructivo de estructuras espaciales auto-soportadas empleado para la construcción del rompecabezas de tres dimensiones caracterizado porque cuenta con la los pasos de hacer coincidir los vértices de los triángulos geodésicos de un icosaedro con los puntos de la proyección gnomónica sobre la esfera circunscrita, para generar un boceto o templete sobre un plano (fig.10) al cual le agregamos unas guías triangulares para lograr el perfil de cada elemento o ficha en el caso del rompecabezas Todas las arista de este perfil o perímetro se proyectan al centro de la esfera circunscrita (fig. 11) para formar un volumen cónico (fig. 12) del cual tomamos la parte superior (fig.13) al cortarlo a la forma y dimensión final deseada: La pieza o elemento básico (fig. 14).
- 8 Sistema constructivo de estructuras espaciales auto-soportadas empleado para la construcción del rompecabezas de tres dimensiones según la reivindicación 7 caracterizado porque, puede construirse otros sistemas geométricos que aproximan a la esfera, el sistema constructivo es el mismo y se pueden lograr resultados más complejos,

como en el caso de la construcción flotable (fig.9), que consta de un cuerpo habitable con pilares deslizables (31) En el cual en vez de fichas se construyen paneles geodésicos combinados con otras geometrías. Por ejemplo en el caso que el volumen final incluya un domo geodésico de frecuencia tres que se construyen como las imágenes inversas y ampliadas de las fichas del rompecabezas (figura 21).que llevan un cuerpo habitable con pilares deslizables 31 en una base flotadora y pilares anclados en tierra firme.