

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION:

Sistema desarmable y disposición de hilos en móviles alados que surge de la necesidad de facilitar el empaque y transporte del producto a cualquier destino sin importar su tamaño.

Un segundo elemento que incentiva la creación del sistema desarmable y disposición de hilos para móviles alados, es la exhibición del producto, ya que, el móvil debe tener equilibrio y armonía. Siendo un objeto enmarcado dentro del arte cinético, que en su estado de quietud debe expresar movimiento y al mismo tiempo, permanecer equilibrado y suspendido en el aire de acuerdo con un centro de gravedad, se hace también necesario pensar en el papel que deben jugar 3 de los hilos a saber:

- los dos hilos que sostienen las alas al travesaño superior de amarre y sostenimiento.
- El hilo independiente e sujeción al techo, presente en el travesaño de amarre y sostenimiento.

Con estos dos elementos constituidos como problema, se considera necesario crear un sistema desarmable para los móviles que no tenga más de dos partes y que sea totalmente comprensible y sencillo para el comprador a la hora de armarlo e instalarlo en su lugar elegido.

Sistema desarmable y disposición de hilos en móviles alados se compone de dos partes ensamblables entre sí y que a su vez están constituidas por sus elementos particulares, los cuales describiremos en concordancia con las figuras: La primera parte, como se puede observar en la figura 1, es un cuerpo 1 el cual en su parte central dorsal presenta dos ranuras 2 y 3 a manera de signo de interrogación, que lo atraviesan en su ancho de manera independiente y equidistante y que se van curvando hasta llegar a su punto final 4 y 5 que es una perforación cilíndrica que atraviesa el cuerpo. De dicho cuerpo se suspende un hilo 6 que a su final tiene una pequeña pieza 7 que sirve de contrapeso (ver figura 1).

La segunda parte (ver figura 2), está formada por un par de alas 8 y 9 unidas por dos hilos 10 y 11 a una distancia que corresponde al ancho del dicho cuerpo 1. Nótese que los hilos 8 y 9 que unen las alas, parten de una doble perforación 19 y terminan en un punto central 20, lo que hace que el hilo forme una diagonal que aumentará la resistencia a la tensión.

A su vez, las alas se sostienen con dos hilos - uno por cada ala - 12 y 13 a un travesaño superior de amarre y sostenimiento 14 en posición horizontal y paralela a las mismas.

Las dos partes en mención se ensamblan de manera sencilla, tomando las alas e insertando los hilos que las unen 10 y 11 en cada una de las incisiones 2 y 3 presentes en el cuerpo, asegurándose de que entren hasta los puntos finales de las mismas 4 y 5, tales puntos son dos perforaciones cilíndricas que atraviesan el cuerpo. Esto permitirá que el móvil se mantenga siempre armado en la posición correcta, dado que en la perforación cilíndrica se encontrarán estables dichos hilos, los cuales cumplen la función de ejes basculantes en los que el cuerpo se sostiene (ver figura 3).

En lo que concierne a la disposición de hilos (ver figura 4), esta responde a la necesidad de equilibrio, armonía y expresión de movimiento que, aún en estado de quietud el móvil alado debe expresar. Es así como el sistema en mención se distingue porque los hilos 12 y 13 que sostienen las alas al travesaño de amarre y sostenimiento 14, tienen continuidad en el punto en que ellas se apoyan 18, convirtiendo dicho punto en un eje adicional de movimiento, perpendicular al cuerpo. Alas y cuerpo en conjunto circulan uniformemente hacia delante o hacia atrás, lo que permite exhibir el móvil alado en estado de quietud simulando varias posiciones de vuelo, ya sea ganando altura (como se ve en figura 4), en posición horizontal estable o volando en picada. Todo esto, sin alterar el equilibrio y centro de gravedad del móvil ya que se trata de un eje de movimiento distinto al del vuelo, cuyos protagonistas son las ranuras, punto final de las mismas (ver 2, 3, 4 y 5 en figura 1) e hilos que unen las alas (ver 10 y 11 en figura 2). En otros móviles, los hilos mencionados no tienen continuidad y presentan nudo, es decir que tienen dos hilos por cada ala, unidos al travesaño, lo que impide colocar el móvil en las posiciones que aquí se exponen.

En el presente sistema, la disposición de hilos aporta también equilibrio y estabilidad al móvil con el hilo independiente 15 terminado en su centro en forma de aro 17, el cual sirve como elemento de sujeción al techo. Este hilo es instalado en el travesaño de amarre y sostenimiento 14 mediante un nudo hecho a tensión 16, con el fin de aumentar la fricción, evitando así que el móvil en su conjunto se deslice hacia los lados y se desequilibre. Es decir que, si hay una interacción brusca con el móvil, este no perderá su centro de gravedad porque no se deslizará (ver hilo en figuras 2, 3 y 4). Adicionalmente, existe una relación entre ese hilo independiente 15 del travesaño, con los dos que unen las alas 12 y 13 a este, ya que, si no existiera la tensión en el nudo 16 del hilo independiente 15, el equilibrio y el efecto cinético (expresión de movimiento en estado de quietud) no se podría dar. Sencillamente, el móvil se deslizaría con cualquier movimiento leve o con algún agente externo como lo sería un viento fuerte.

Dado que en el estado de la técnica no existen referencias relacionadas con el problema técnico planteado en este documento, es de resaltar que el sistema desarmable y disposición de hilos representa una ventaja e innovación para el campo de las artesanías, artes y manualidades que elaboran móviles alados, ya que dentro de las propuestas existentes, el móvil alado se constituye como una sola pieza no desarmable que ocupa mucho espacio al ser empacado y a la hora de ser transportado requiere más cuidado para evitar que se dañe.

Por su parte, el sistema desarmable y disposición de hilos para móviles alados, resuelve las dos problemáticas planteadas al inicio de esta descripción, brindando así varias ventajas e innovación en términos de comercialización, de exhibición del producto y de posibilidades creativas para el artista o artesano. Por ser desarmable, el móvil alado se puede separar en las dos partes que lo componen (ver figura 5) y estas se introducen en posición vertical, dentro de una caja justa a su medida y en la que no quedan espacios vacíos o inútiles. Adicionalmente, el sistema brinda confianza al comprador para adquirir el producto, dada la seguridad y comodidad para su transporte y la facilidad para armarlo en su casa con la guía de un instructivo que lo acompaña y que orienta para hacerlo en unos sencillos pasos explicados con gráficos.

En cuanto a la exhibición del producto, se aporta innovación con un sistema desarmable que es imperceptible a simple vista y que no contiene elementos adicionales que puedan chocar con la estética del producto. Sumado a esto, la exhibición del móvil alado tiene más posibilidades en cuanto a efecto visual se refiere porque la disposición de los hilos 12 y 13 que unen las alas al travesaño de amarre 14, permite varias posiciones del móvil en estado de quietud. Y para mantener el equilibrio del móvil, el hilo independiente 15 ubicado en dicho travesaño 14, cumple tal función gracias al nudo 16 y a la tensión a la que está sometido. Estos elementos en conjunto permiten al consumidor, encontrar el centro de gravedad de su móvil con total facilidad en el momento de sujetarlo al techo.

Otra ventaja que el sistema desarmable y disposición de hilos brinda, está directamente dirigida al artista o artesano, ya que no tendrá que pensar en restricciones de tamaño, diseño y transporte a la hora de crear un ser alado porque sencillamente, este será desarmable.