

Reivindicaciones:

1. Una silla con sistema de aspersión y posicionamiento variable, que comprende:
 - una estructura base (2);
 - una estructura de soporte (1) dispuesta encima de la estructura base (2)
 - un mecanismo de rotación (3) que permite el movimiento adecuado del sistema
 - una superficie alta tipo lamina (4) dispuesta encima de la estructura de soporte (1);
2. La silla de la reivindicación 1, en donde la estructura de soporte (1) tiene una forma de arco.
3. La silla de la reivindicación 2, en donde la estructura de soporte (1) está compuesta por un arco estructural (1A), que incluye platinas internas resistentes (1A1) y platinas externas más livianas pero un poco menos resistentes (1A2), dispuestas en sus costados laterales, unidas mediante medios de unión estructural (1A3) y ajustadas mediante medios de fijación estructural.
4. La silla de la reivindicación 3, en donde el arco estructural (1A) incluye platinas internas resistentes (1A1) que son más angostas que las platinas externas (1A2), formando un cajón a lo largo de su recorrido, Sobre este cajón se acoplan dos láminas roladas que actúan como tapas superiores (1A4) y dos láminas roladas que actúan como tapas inferiores (1A5), las cuales están unidas mediante medios de fijación estructural a los medios de unión estructural, proporcionando una estructura hermética y completamente rígida al arco estructural en su conjunto.
5. La silla de la reivindicación 4, en donde este arco estructural (1A), parte integral de la estructura de soporte (1), se dispone entre las dos barras de la estructura base (2), proporcionando estabilidad adicional al conjunto.
6. La silla de la reivindicación 1, en donde la estructura base (2) está conformada por dos barras dispuestas de forma contigua (2A) y (2B) apoyadas sobre una superficie (2C).
7. La silla de la reivindicación 6, en donde la estructura base (2) además cuenta con un mecanismo lineal de transmisión (2D) fijado sobre la misma superficie (2C), y que permanece en una posición fija, y dos guías longitudinales (2E) unidas a los costados externos sobre cada barra (2A) Y (2B).
8. La silla de la reivindicación 1, en donde entre la estructura base (2) y la estructura de soporte (1) se dispone un mecanismo de rotación (3). Dicho mecanismo de rotación (3)

está configurado para que la estructura de soporte (1) gire suavemente sobre la estructura base (2).

9. La silla de la reivindicación 8, en donde el mecanismo de rotación (3) está conformado por:
 - al menos un eje (3A) con dos extremos, donde cada extremo del eje se conecta con una placa (3B). Cada barra (2A) y (2B) de la estructura base (2) cuenta con una guía longitudinal (2E) y cada placa (3B) es conectada a través de un patín deslizante (3C) con las guías longitudinales (2E), permitiendo su desplazamiento horizontal, las placas laterales (3B) se integran entre si a través de una placa superior (3H) que proporciona rigidez al sistema. Al menos una rueda (3D) está conectada sobre cada eje (3A) y dispuestas sobre las tapas superiores de aluminio del arco estructural (1A) que forma parte de la estructura de soporte (1). Además de manera opcional, un dispositivo de rotación está conectado con una de las placas (3B), comprendiendo un separador (3E) ubicado entre la placa (3B) y un motor de accionamiento (3F). Este motor de accionamiento está conectado a un sistema de transmisión (3G), que genera el movimiento necesario para que su desplazamiento pase de modo manual a electrónico sobre su mecanismo.
10. La silla de la reivindicación 1, en donde el arco estructural (1A) que forma parte integral de la estructura de soporte (1) está diseñado para incorporar de manera opcional un sistema de aspersión (5) y una cavidad que alberga una fuente de agua. Dicha fuente de agua es un tanque (5A) dispuesto dentro de la estructura de soporte (1), proporcionando el suministro necesario para el sistema de aspersión.
11. La silla de la reivindicación 10, en donde entre el mecanismo de aspersión (5) y la fuente de agua (5A) se conectan a un sistema de impulsión (5B). Además, un dispositivo de regulación de presión (5C) está dispuesto antes del sistema de impulsión (5B) para regular la presión del agua en el sistema.
12. La silla de la reivindicación 2, en donde la estructura de soporte (1) cuenta con al menos dos elementos de soporte (1B) dispuestos encima del arco estructural (1A). La superficie tipo lamina (4) está conectada con dichos elementos de soporte (1B), proporcionando estabilidad estructural adicional.

13. La silla de la reivindicación 10, en donde el mecanismo de aspersión (5) de agua se conecta a un dispositivo de detención de temperatura (7A) y a una unidad de control (7). La unidad de control (7) está conectada al dispositivo de detención de temperatura (7A) y activa el mecanismo de aspersión (5) cuando el dispositivo de detención de temperatura (7A) detecta una temperatura preestablecida.
14. La silla de la reivindicación 13, en donde la unidad de control (7) está conectada a un sistema de impulsión de agua (5B) y activa dicho sistema de impulsión para suministrar agua desde la fuente de agua o tanque (5A) al mecanismo de aspersión (5). Además, la unidad de control (7) está configurada para que de manera opcional pueda gestionar un segundo sistema de impulsión de agua (6B) y un segundo mecanismo de aspersión (6), permitiendo la operación conjunta o independiente de ambos sistemas de aspersión.
15. La silla de la reivindicación 10, en donde el mecanismo de aspersión opcional (5) podría estar duplicado, disponiendo de un segundo mecanismo de aspersión (6) localizado en el otro extremo del arco de la estructura de soporte. Cada mecanismo de aspersión (5) y (6) se encuentra conectado a su respectiva fuente de agua o tanque (5A), (6A) y sistemas de impulsión de agua independientes (5B) y (6B), cada una con su propio tanque de almacenamiento ubicado en el costado opuesto del arco y sistema de impulsión (6B) ubicado de la misma forma sobre el costado opuesto del soporte estructural (1). Los mecanismos de aspersión (5) y (6) están configurados como elementos opcionales dispuestos para operar de manera conjunta o independiente. Además, cada mecanismo de aspersión está controlado por una unidad de control (7) que puede gestionar la operación basada en dispositivos de detención de temperatura (7A) o dispositivos de detención de presión para determinar la posición del usuario (7B).
16. La silla de la reivindicación 15, en donde la unidad de control (7) está conectada a dispositivos de detención de presión y temperatura (7B) y (7A) respectivamente. El dispositivo de detención de presión está ubicado en el centro del asoleador, en la parte acolchada del centro, internamente entre el acolchado, y el dispositivo de detención de temperatura un poco más abajo sobre el componente estructural del centro (1B). El dispositivo de detención de presión determina la posición del usuario mediante la variación del peso detectado. La unidad de control (7) está configurada para detectar la posición del usuario y activar el mecanismo de aspersión (5) o (6) más adecuado basado en la posición de la cabeza o los pies del usuario para una modalidad de uso silencioso.

17. La silla de la reivindicación 16, en donde el sistema de aspersión (5) y (6) incluye dispositivos de regulación de paso (8A) y (8B) dispuestos en el conducto de agua entre los sistemas de impulsión de agua (5B) y (6B) y sus respectivas boquillas de aspersión. Estos dispositivos de regulación de paso se encuentran ubicados debajo de sus superficies y permiten al usuario configurar manualmente la apertura y cierre de las boquillas para controlar la densidad de la niebla y el consumo de agua requerido. Los dispositivos de control de paso pueden ser configurados para habilitar dos o cuatro boquillas según sea necesario. Además, dichos dispositivos de regulación de paso pueden ser electrónicos, conectados a la unidad de control (7), permitiendo configuraciones avanzadas y digitalizadas del sistema de aspersión mediante sistemas digitales de control. Este sistema de regulación de paso opera tanto para el modo sencillo de aspersión como para el modo doble de aspersión, asegurando flexibilidad en todas las configuraciones del producto según sea su uso requerido.
18. La silla de la reivindicación 1, en donde la estructura de soporte (1) de manera opcional incluye compartimientos (9) dispuestas en los costados del arco estructural. Estos compartimientos están diseñados para proporcionar insonorización y acceso fácil para la manipulación de los sistemas de regulación de paso (8A) y (8B).
19. La silla de la reivindicación 18, en donde, en una variante, los compartimientos (9) son retractiles, incluyendo un sistema de giro (9A) diseñado para permitir un movimiento controlado, asegurando la alineación del soporte de la toalla (9B) con la línea de diseño de la superficie alta.
20. Los sistemas de giro (9A) diseñados para los compartimientos retráctiles del asoleador descrito en la reivindicación 19, comprenden componentes estructurales y estéticos (9A1) y (9A2) que permiten un movimiento controlado y el ajuste del ángulo de apertura según las necesidades del diseño.
21. La silla de la reivindicación 20, donde los sistemas de giro (9A) incluyen Un sistema de iluminación (9A3) integrado, diseñado para proporcionar luz adicional y mejorar la visibilidad y el atractivo estético del asoleador. El sistema de iluminación se alimenta mediante una fuente de energía integrada, alojada en un compartimento dedicado dentro de cada sistema de giro (9A), con un conector para facilitar el reemplazo o recarga de la batería.”

22. La silla de la reivindicación 1, en donde la estructura de soporte (1) incluye, de manera opcional un sistema de soporte para un panel de control (10), diseñado para permitir su giro.
23. La silla de la reivindicación 22, en donde el sistema de soporte para un panel de control cuenta con un mecanismo de rotación (10A) que permite al panel de control girar en un rango completo de 180 grados y además cuenta con componentes de estabilidad (10B) y (10C) que permiten un ajuste preciso del panel de control durante y después del giro.
24. La silla de la reivindicación 1, en donde la estructura de soporte (1) incluye un sistema de portavasos (11).
25. La silla de la reivindicación 24. En donde el sistema de portavasos comprende una base (11A) que sirve como guía para el desplazamiento lineal de dos ejes, la cual se encuentra sujeta de manera ascendente sobre la superficie alta tipo lamina, además cuenta con un par de ejes (11B) que se deslizan sobre la base (11A) y un componente elaborado en material sintético (11C) que actúa como base de apoyo para un recipiente tipo vaso.
26. La silla de la reivindicación 1, en donde la estructura de soporte (1) incluye un sistema de cierre y bloqueo (9C) para los compartimientos (9).
27. La silla de la reivindicación 1, en donde la estructura de soporte (1) incluye, de manera opcional, un sistema de sonido (12) integrado
28. La silla de la reivindicación 27, en donde el sistema de sonido (12) cuenta con conexiones para fuentes de audio externas (12A)
29. La silla de la reivindicación 1, en donde la estructura de soporte (1) incluye, de manera opcional, una toma para habilitar un flujo de agua desde un conducto externo (13), permitiendo la conexión a una fuente natural a través de una manguera o conducto externo (14), que se integra en el conjunto y se destaca por su acabado estético.

30. La silla de la reivindicación 1, en donde la estructura de soporte (1) incluye dos puertos (15) en la parte superior del arco estructural para recargar manualmente el tanque de agua.
31. La silla de la reivindicación 1 en donde la estructura de soporte 1 incluye un soporte para el apoyo de la cabeza de las partes acolchadas (16), compuesto de un ensamble de platinas que otorga resistencia y estética a su alrededor.
32. La silla de la reivindicación 31 en donde el soporte para el apoyo de la cabeza (16) está compuesto por múltiples platinas intercaladas (16A) y unidas mediante medios de fijación estructural, formando un conjunto estructural que incluye un mecanismo de bloqueo superior (16B), Este mecanismo consiste en una platina deslizante que se desplaza lateralmente y permite asegurar la superficie acolchada en su respectiva ubicación, y otro mecanismo de bloqueo (16C) sobre su parte baja que se encarga de asegurar y bloquear su posición, proporcionando de esta forma estabilidad y confort para el usuario.