

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de observación astronómica simulada caracterizado porque está compuesto por un arco deslizante (2) y un arco (9) al cual se fija un televisor (3) a través de un mecanismo de giro (14) y unos paneles solares fotovoltaicos (4) para alimentar el sistema, en donde el arco (2) se desliza a lo largo de otro arco fijo (9) que hace parte de una base sólida (8) que tiene un contenedor (10) en donde se guardan las baterías solares y los componentes eléctricos y electrónicos de control y funcionamiento y en donde el dispositivo tiene sillas (7) montadas sobre una base (8) que a su vez hace parte de una plataforma (6) que gira 360° en sentido de los paralelos y en donde dicha plataforma (6) descansa por medio de un sistema de rotación sobre la plataforma (5) que es fija y se encuentra sobre el piso en donde se instala el dispositivo (1).
2. El dispositivo de observación astronómica simulada de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la base (8) también soporta a la base giratoria para sillas (7) puede contener una o varias sillas (11) y un tablero de control (12) que controla la rotación de la plataforma (6) tanto en dirección de las manecillas del reloj (16) como en contra.
3. El dispositivo de observación astronómica simulada de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque el tablero de control (12) también controla el deslizamiento del arco (2) tanto en dirección meridional hacia el ecuador (19) como en dirección contraria; y también controla el giro del televisor (3) en las dos direcciones paralela (18) y meridional (17).
4. El dispositivo de observación astronómica simulada de acuerdo con la reivindicación 1 a 3, caracterizado porque el mecanismo de giro (14) y los mecanismos de rotación y giro de las sillas (11) y plataformas (6) y (5) pueden ser mecánicos ó automatizados por medio de servomotores y tarjetas de control.

5. El dispositivo de observación astronómica simulada de acuerdo con la reivindicación 1 a 4, caracterizado porque el televisor (3) tiene fijo en alguna de sus partes, un dispositivo sensible a la orientación espacial (13) y un láser de alta potencia (15) que señala los astros que se están observando.
6. El dispositivo de observación astronómica simulada de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado porque el dispositivo sensible a la orientación espacial (13) es un teléfono inteligente (Smartphone) u otro dispositivo electrónico inteligente que tiene embebido un soporte lógico de simulación astronómica y en donde el dispositivo inteligente está conectado al televisor (3) por medio de un adaptador.
7. El dispositivo de observación astronómica simulada de acuerdo con la reivindicación 1 a 6, caracterizado porque los astros se ven en tiempo real cuando el televisor (3) se mueve junto con el dispositivo (13) y el láser (15) que muestra en el firmamento los objetos que se ven en la pantalla del televisor (3).
8. El dispositivo de observación astronómica simulada de acuerdo con la reivindicación 1 a 5, caracterizado porque el láser (15) está sujeto al televisor (13) en su parte posterior por medio de una base (15') que permite su ajuste y calibración antes de encender el dispositivo (1).
9. El dispositivo de observación astronómica simulada de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la fuente de poder energética son paneles solares (4) conectados a baterías, controlador, inversor, alojados en el contenedor (10).
10. El dispositivo de observación astronómica simulada de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 caracterizado porque la fuente de poder energética complementaria es una fuente de energía eléctrica convencional.