

## REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo purificador de aire (100), que comprende:
  - un mecanismo de desplazamiento (1);
  - una cabina de purificación (5) con una entrada de aire (6) y una salida de aire (7), dispuesta en el mecanismo de desplazamiento (1);
- 5       - un dispositivo de purificación de aire (8) dispuesto dentro de la cabina de purificación (5), dicho dispositivo de purificación de aire (8) está conectado con una la batería (3);
  - donde el dispositivo de purificación de aire (8) es un dispositivo de ionización de aire que incluye una pluralidad de transductores (9) dispuestos de forma
- 10       transversal en la entrada de aire (6) de la cabina de purificación (5), dicho dispositivo de purificación de aire (8) está configurado para purificar el aire que entra a la cabina de purificación (5) para que el aire purificado salga por la salida de aire (7).
2. El dispositivo de la Reivindicación 1, en donde el mecanismo de desplazamiento (1)
- 15       es una bicicleta.
3. El dispositivo de la Reivindicación 2, en donde el mecanismo de desplazamiento (1) incluye una parte frontal en donde se dispone la cabina de purificación (5).
- 20       4. El dispositivo de la Reivindicación 3, en donde el mecanismo de desplazamiento (1) se conecta con un generador de electricidad (2).
5. El dispositivo de la Reivindicación 4, en donde el generador de electricidad (2) es un dinamo conectado en una rueda de la bicicleta, en donde dicho generador de
- 25       electricidad (2) está configurado para generar energía a medida que dicha rueda gira.
6. El dispositivo de la Reivindicación 1, en donde la batería (3) está conectada con el generador de electricidad (2).
- 30       7. El dispositivo de la Reivindicación 1, en donde en el mecanismo de desplazamiento (1) se dispone un panel solar (4), que está conectado a su vez con la batería (3).
8. El dispositivo de la Reivindicación 1, en donde entre la entrada de aire (6) y la
- 35       salida de aire (7) de la cabina de purificación (5) se dispone un filtro de aire (10).

9. El dispositivo de la Reivindicación 1, en donde en la entrada de aire (6) se dispone un primer sensor, y en la salida de aire (7) de la cabina de purificación (5) se dispone un segundo sensor, en donde dichos sensores están conectados a una unidad de control.
- 5 10. El dispositivo de la Reivindicación 1, en donde la cabina de purificación (5) cuenta con una superficie externa en donde se dispone un elemento de anclaje (15) configurado para fijar la cabina de purificación (5) sobre el mecanismo de desplazamiento motriz (1).