

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo para el aprovechamiento de la energía undimotriz que comprende un cuerpo de flotación y almacenamiento de aire comprimido (13); miembros articulados de flotación (1) unidos al cuerpo de flotación y almacenamiento de aire comprimido (13) a través de un soporte de miembros articulados de flotación (18); elementos circunferenciales de flotación (9) dispuestos sobre el soporte de miembros articulados de flotación (18); un cuerpo de contrapeso (14) dispuesto debajo del cuerpo de flotación y almacenamiento de aire comprimido (13); y un elemento de anclaje (16) dispuesto debajo del cuerpo de contrapeso (14); en donde los miembros articulados de flotación (1) están en conexión con mangueras que permiten la entrada de agua de mar del exterior hacia el interior de los mismos; y en donde los miembros articulados de flotación (1) están en conexión fluida con el cuerpo de flotación y almacenamiento de aire comprimido (13), permitiendo el paso de aire desde el exterior del dispositivo, pasando por los miembros articulados (1), hacia el cuerpo de flotación y almacenamiento de aire comprimido (13).
2. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde los miembros articulados de flotación (1) comprenden un elemento de conexión al soporte estructural del sistema de flotación de brazos (8), que está unido a un elemento de conexión al soporte de apoyo de brazo (7) y a un soporte de pistón (6), estando el soporte de pistón (6) conectado a un pistón (2), y estando el pistón (2) y el elemento de conexión al soporte de apoyo de brazo (7) conectados a un soporte de apoyo de brazo (3) que está en conexión con un brazo (4) que en su extremo comprende un flotador de brazo (5).
3. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde los elementos circunferenciales de flotación (9) comprenden un cuerpo plástico (11), un protector metálico (12) en la parte inferior del cuerpo plástico (11), una válvula (17) dispuesta en la parte superior del cuerpo plástico (11) y un elemento conector (10) que une los elementos circunferenciales de flotación al soporte de miembros articulados de flotación (18).
4. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el cuerpo de contrapeso (14) se une al cuerpo de flotación y almacenamiento de aire comprimido (13) mediante un conector inferior (15).

5. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde los miembros articulados de flotación (1) se unen al soporte de miembros articulados de flotación (18) mediante elementos de sujeción de los miembros articulados de flotación (20).
6. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende celdas solares (22) unidas al cuerpo de flotación y almacenamiento de aire comprimido (13) mediante un soporte de celdas solares (19).
7. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende un sistema meteorológico (21) dispuesto sobre el cuerpo de flotación y almacenamiento de aire comprimido (13).
8. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde los miembros articulados de flotación (1) y el cuerpo de flotación y almacenamiento de aire comprimido 13 están en conexión con una línea de transporte de aire de alta presión.
9. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde los miembros articulados de flotación (1) se encuentra en conexión con una línea de transporte de agua de alta presión, una unidad de prefiltrado de agua, una unidad de ósmosis inversa y una unidad de almacenamiento de agua purificada, que están a su vez en conexión con un sistema de control electrónico.
10. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende elementos de iluminación nocturna.