

REIVINDICACIONES

1. Mecanismo de giro para un seguidor solar, que comprende un soporte (2) exterior con un alojamiento interior (4), y un casquillo (3) interior alojado en dicho alojamiento interior (4) del soporte (2), estando el casquillo (3) configurado para girar en el alojamiento interior (4) según un eje axial (A), **caracterizado porque** dicho casquillo (3) comprende una superficie exterior (3') toroidal que coopera con una superficie toroidal del alojamiento interior (4), comprendiendo dichas superficies toroidales un eje de revolución que coincide con el eje axial (A), de modo que cuando dicho casquillo (3) gira, se permite su giro respecto del soporte (2) según el eje axial (A), estando tanto el soporte (2) como el casquillo (3) formados por una única pieza.
2. Mecanismo de giro según la reivindicación 1, en donde el alojamiento interior (4) del soporte (2) comprende dos zonas (5) diametralmente opuestas con un diámetro mayor que el resto del alojamiento interior (4) de modo que se posibilita la inserción del casquillo (3) en el soporte (2) en una posición perpendicular a la posición de trabajo del casquillo (3), y el posterior giro del casquillo (3) para alojarlo en dicha posición de trabajo.
3. Mecanismo de giro según la reivindicación 1 o 2, en donde la superficie exterior (3') toroidal del casquillo (3) y la superficie toroidal del alojamiento interior (4) están generados por una elipse.
4. Mecanismo de giro según la reivindicación 3, en donde el diámetro menor de la elipse a partir de la cual se genera la superficie exterior (3') toroidal del casquillo (3) es inferior que el diámetro menor de la elipse a partir de la cual se genera la superficie toroidal del alojamiento interior (4) del soporte (2).
5. Mecanismo de giro según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el casquillo (3) comprende un alojamiento (6) interior poligonal capaz de alojar y retener en su interior un elemento (7), preferentemente un eje longitudinal, con la misma forma poligonal.
6. Mecanismo de giro según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el soporte (2) comprende una base (9) que comprende medios para poder ser fijado a un elemento fijo externo y una superficie exterior (10) arqueada que se extiende a partir de dicha base (9).
7. Mecanismo de giro según la reivindicación 6, que también comprende un refuerzo (8) dispuesto sobre el soporte (2) de manera que dicho refuerzo (8) rodea la superficie exterior (10) arqueada.

8. Mecanismo de giro según la reivindicación 7, en donde dicho refuerzo (8) comprende una forma de U invertida.
9. Mecanismo de giro según la reivindicación 7 o 8, en donde dicho refuerzo (8) comprende una sección transversal circular.
10. Mecanismo de giro según cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, en donde los extremos de dicho refuerzo (8) están roscados.
11. Mecanismo de giro según cualquiera de las reivindicaciones 7 a 10, en donde la superficie exterior (10) arqueada del soporte (2) comprende al menos un asiento (11) que comprende una hendidura (11') semi-elíptica o en V, estando el refuerzo (8) apoyado en dicha hendidura (11').
12. Mecanismo de giro según la reivindicación 11, en donde la superficie exterior (10) arqueada del soporte (2) comprende una pluralidad de asientos (11) dispuestos a lo largo de dicha superficie exterior (10), estando el refuerzo (8) apoyado en las hendiduras (11') de cada asiento (11).
13. Mecanismo de giro según la reivindicación 11 o 12, en donde cada asiento (11) sobresale de la superficie exterior (10) del soporte (2) en una dirección radial.
14. Mecanismo de giro según cualquiera de las reivindicaciones 7 a 13, en donde el soporte (2) y el casquillo (3) son de plástico y el refuerzo (8) es metálico o de plástico.
15. Mecanismo de giro según la reivindicación 6, en donde el elemento fijo externo al que se puede fijar el soporte (2) es un poste o un pilar (17).
16. Mecanismo de giro según la reivindicación 6, en donde la superficie exterior (10) arqueada del soporte (2) es en forma de U invertida.
17. Mecanismo de giro según la reivindicación 11, en donde la hendidura (11') del asiento (11) de la superficie exterior (10) arqueada del soporte (2) tiene forma semi-circular, semi-elíptica o en V.
18. Mecanismo de giro según la reivindicación 14, en donde el refuerzo (8) metálico es de acero.
19. Seguidor solar que comprende una pluralidad de placas solares dispuestas formando filas, comprendiendo cada fila de placas solares una barra de torsión (7) apta para rotar sobre su eje longitudinal accionados por unos medios de accionamiento, **caracterizado porque** la barra de torsión (7) se dispone sobre unos pilares (17) a través de una pluralidad de mecanismos de giro (1) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14 que se fijan a un

pilar (17) respectivo y que permiten el giro de la barra de torsión (7) y en consecuencia de las placas solares.

20. Seguidor solar según la reivindicación 19, en donde los medios de accionamiento comprenden un actuador lineal (18) que coopera con la barra de torsión (7) provocando su giro.

21. Seguidor solar según la reivindicación 19, en donde la barra de torsión (7) se dispone sobre unos pilares (17) que están anclados al suelo.