

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de acumulación de energía hidráulica, que comprende:

– un actuador hidráulico (1) con un primer elemento (2) y un segundo elemento (3), el primer elemento (2) del actuador hidráulico (1) se conecta con una estructura (4);

– una superficie de apoyo (5) conectada con el segundo elemento (3) del actuador hidráulico (1), en donde dicha superficie de apoyo (5) está configurada para desplazarse respecto a la estructura (4);

– un acumulador hidráulico (6) conectado con el actuador hidráulico (1);

– un motor hidráulico (7) conectado con el acumulador hidráulico (6);

– un generador de energía eléctrica (8) conectado con el motor hidráulico (7);

– un elemento de carga elástica (9) dispuesto entre la estructura (4) y la superficie de apoyo (5);

en donde el primer elemento (2) del actuador hidráulico (1) se conecta con la estructura (4) mediante un primer elemento de rotación (10) configurado para ajustar el ángulo entre el actuador hidráulico (1) y la superficie de apoyo (5); y

en donde el segundo elemento (3) del actuador hidráulico (1) se conecta con la superficie de apoyo (5) mediante un segundo elemento de rotación (11).

2. El sistema de la Reivindicación 1, en donde el primer elemento de rotación (10) comprende un riel (12) conectado en la estructura (4) y una chumacera (13) conectada en el riel (12);

en donde dicha chumacera (13) se conecta con el primer elemento (2) del actuador hidráulico (1).

3. El sistema de la Reivindicación 1, en donde el segundo elemento de rotación (11) es una articulación flexible.

4. El sistema de la Reivindicación 2, en donde el actuador hidráulico (1) se conecta entre la estructura y la superficie de apoyo (5) formando un ángulo de entre 60 y 90 grados con respecto a una base de la estructura (4) que se dispone paralela al piso.

5. El sistema de la Reivindicación 2, en donde el actuador hidráulico (1) es un actuador cilindro-pistón.

6. El sistema de la Reivindicación 1, en donde entre la estructura (4) y la superficie de apoyo (5) se conectan dos actuadores hidráulicos (1) de forma simétrica.

7. El sistema de la Reivindicación 1, en donde una transmisión se conecta entre el motor hidráulico (7) y el generador de energía eléctrica (8).

8. El sistema de la Reivindicación 1, en donde el elemento de carga elástica (9) es un
5 resorte; y

en donde dicho sistema comprende dos resortes dispuestos en paralelo y dispuestos entre la estructura (4) y la superficie de apoyo (5).

9. El sistema de la Reivindicación 1, en donde el acumulador hidráulico (6) es un
10 acumulador hidráulico de presión constante.

10. El sistema de la Reivindicación 1, en donde el generador de energía eléctrica (8) es un generador eléctrico de imanes permanentes.