

REIVINDICACIONES

1. Un elemento de soporte (306) de una unidad de almacenamiento de energía (200), comprendiendo el elemento de soporte (306) una primera parte (308); una segunda parte (310); y una pluralidad de brazos intermedios (312), la pluralidad de brazos intermedios (312) están dispuestos espaciados y conectan la primera parte (308) con la segunda parte (310), donde cada una de la primera parte (308) y la segunda parte (310) tiene una pluralidad de porciones de canal (310A), la pluralidad de porciones de canal (310A) de la primera parte (308) están unidas entre sí, y la pluralidad de porciones de canal (310A) de la segunda parte (310) son unidas entre sí, de modo que las porciones de canal (310A) de la primera parte (308) y la segunda parte (310) estén alineadas entre sí.
2. El elemento de soporte (306) de la unidad de almacenamiento de energía (200) según la reivindicación 1, en el que debido a las conexiones de la parte frontal (308) y la segunda parte (310) con los brazos intermedios (312), se forma una pluralidad de ranuras (312A) entre la parte frontal (308) y la segunda parte (310).
3. El elemento de soporte (306) de la unidad de almacenamiento de energía (200) según la reivindicación 1, en el que la pluralidad de porciones de canal (310A) de cada una de la primera parte (308) y la segunda parte (310) tienen una lengüeta de soporte extensible (314).
4. El elemento de soporte (306) de la unidad de almacenamiento de energía (200) según la reivindicación 3, en el que al menos una lengüeta de soporte (314) que se extiende hacia abajo está colocada en una inclinación de las porciones de canal (310A).
5. El elemento de soporte (306) de la unidad de almacenamiento de energía (200) según la reivindicación 2, en el que cada una de la pluralidad de ranuras (312A) del elemento de soporte (306) está adaptada para contener una celda individual (400').
6. El elemento de soporte (306) de la unidad de almacenamiento de energía (200) según las reivindicaciones 3 y 5, en el que la lengüeta de soporte (314) que se extiende hacia abajo descansa sobre la celda individual (400') del soporte inferior inmediato (306').

7. El elemento de soporte (306) de la unidad de almacenamiento de energía (200) según la reivindicación 5, en el que las ranuras definidas entre los brazos intermedios (312) tienen una anchura menor que la anchura de las celdas individuales (400).
8. El elemento de soporte (306) de la unidad de almacenamiento de energía (200) según la reivindicación 1, en el que el ancho de las porciones de canal (310A), corresponde al diámetro de la celda individual (400'), y una longitud del intermedio de los brazos (312) corresponden a la longitud de las celdas individuales (400 ') que se alojarán en el miembro de soporte (306), de modo que la celda (400') en un extremo se apoya en la primera parte (308) y en el otro extremo en la segunda parte (310).
9. El elemento de soporte (306) de la unidad de almacenamiento de energía (200) según la reivindicación 8, en el que el ancho de las porciones de canal (310a) es menor que el diámetro de la celda individual (400'), y una longitud del intermedio de los brazos (312) es menor que la longitud de las celdas individuales, para ser alojadas en el miembro de soporte (306).
10. El elemento de soporte (306) de la unidad de almacenamiento de energía (200) según la reivindicación 1 que comprende además una primera pared lateral (316) y una segunda pared lateral (318), en la que la primera pared lateral (316) y la segunda pared lateral (318) están posicionadas en extremos opuestos de la primera parte (308), la segunda parte (310).
11. Una unidad de almacenamiento de energía (200) que comprende un miembro de soporte superior (306) adaptado para acomodar una pluralidad de celdas individuales (400) que comprende una primera parte (308), una segunda parte (310), y una pluralidad de brazos intermedios (312), la pluralidad de brazos intermedios (312) están dispuestos espaciados y conectan la primera parte (308) con la segunda parte (310), donde cada una de la primera parte (308) y la segunda parte (310) tiene una pluralidad de porciones de canal (310A), la pluralidad de porciones de canal (310A) de la primera parte (308) están unidas entre sí, y la pluralidad de porciones de canal (310A) de la segunda parte (310) son unidos entre sí, de modo que las porciones de canal (310A) de la primera parte (308) y la segunda parte (310) están alineadas entre sí, en donde la pluralidad de porciones de canal (310A) de cada una de la primera parte (308)) y la segunda parte (310) tiene una lengüeta de soporte que se extiende hacia abajo (314); un miembro de soporte inferior (306') adaptado para acomodar una pluralidad de celdas individuales (400) que comprende una primera parte (308), una segunda parte (310), y una pluralidad de brazos intermedios (312), la pluralidad de brazos intermedios (312) están dispuestos espaciados y conectan la primera

parte (308) con la segunda parte (310), donde cada una de la primera parte (308) y la segunda parte (310) tiene una pluralidad de porciones de canal (310A), la pluralidad de porciones de canal (310A) de la primera parte (308) están unidas entre sí, y la pluralidad de porciones de canal (310A) de la segunda parte (310) son unidos entre sí, de modo que las porciones de canal (310A) de la primera parte (308) y la segunda parte (310) están alineadas entre sí, en donde la pluralidad de porciones de canal (310A) de cada una de la primera parte (308)) y la segunda parte (310) tiene una lengüeta de soporte que se extiende hacia abajo (314), en el que el elemento de soporte superior (306) se coloca sobre el elemento de soporte inferior (306').

- 12.** La unidad de almacenamiento de energía (200), según la reivindicación 11, en la que una celda individual (400') colocada en el miembro de soporte inferior (306') descansa entre dos celdas individuales adyacentes (400 ') colocadas en el miembro de soporte superior (306).
- 13.** La unidad de almacenamiento de energía (200), según la reivindicación 12, en la que la lengüeta inferior del elemento de soporte superior (306) descansa entre los dos brazos (330) de las porciones de canal (310A') de la pluralidad de porciones de canal (310A) en el miembro de soporte inferior (306').
- 14.** La unidad de almacenamiento de energía (200), según la reivindicación 14, en la que la última pata (306) del elemento de soporte superior (306) descansa sobre la primera pared lateral (316) del elemento de soporte inferior (306').