

REIVINDICACIONES

- 1.- Un material conductor compuesto que comprende al menos tipo-grafeno exfoliado de un material de carbono a base de grafito y un material conductor dispersado en un material de base,
- 5 teniendo el material de carbono basado en grafito una capa de grafito romboédrico (3R) y una capa de grafito hexagonal (2H), en la que la tasa (3R) entre la capa de grafito romboédrico (3R) y la capa de grafito hexagonal (2H), basado en un método de difracción de rayos X, que se define en la siguiente Ecuación 1, es del 31 %
- 10 o más:
- $$\text{Tasa (3R)} = P3/(P3+P4) \times 100 \quad \text{Ecuación 1}$$
- en la que
- P3 es un pico de intensidad de un plano (101) de la capa de grafito romboédrico (3R) en base al método de difracción de rayos X, y
- 15 P4 es un pico de intensidad de un plano (101) de la capa de grafito hexagonal (2H) en base al método de difracción de rayos X.
- 2.- El material conductor compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el material conductor es una micropartícula en forma tipo cuerda, tipo cadena recta,
- 20 lineal o tipo copos.
- 3.- El material conductor compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, en el que la micropartícula tiene una relación de aspecto de 5 o más.
- 25 4.- El material conductor compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en el que una relación en peso del material de carbono a base de grafito al material conductor es 1/50 o más y menos de 10.
- 5.- El material conductor compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en el
- 30 que el material de base es un material activo para una batería.
- 6.- El material conductor compuesto de acuerdo con la reivindicación 5, en el que el material activo es un material activo de electrodo positivo.
- 35 7.- El material conductor compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en el

que el material de base es un polímero.

8.- El material conductor compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el material de base es un material que se elimina por vaporización o similares.

5

9.- Un dispositivo de almacenamiento de potencia, tal como una batería primaria, una batería secundaria o un capacitor, que comprende el material conductor compuesto de acuerdo con la reivindicación 1.

10

10.- Una dispersión conductora, tal como una tinta conductora, una pasta conductora o una suspensión conductora, que comprende el material conductor compuesto de acuerdo con la reivindicación 1.

15

11.- Un dispositivo conductor, tal como un electrodo transparente, una película conductora transparente, un circuito transparente o un sustrato, estando recubiertos o impresos usando la dispersión conductora de acuerdo con la reivindicación 1.

20

12.- Un compuesto conductor para su uso previniendo la electrificación y la electricidad estática, interceptando ondas electromagnéticas, o similares, que comprende el material conductor compuesto de acuerdo con la reivindicación 1.

25

13.- Un compuesto conductor térmico, tal como un disipador de calor o una grasa de irradiación de calor, que comprende el material conductor compuesto de acuerdo con la reivindicación 1.