



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 360 586**

51 Int. Cl.:
B62B 1/14 (2006.01)
B62B 5/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **01959168 .4**
96 Fecha de presentación : **24.07.2001**
97 Número de publicación de la solicitud: **1303436**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **23.04.2003**

54 Título: **Plataforma con ruedas para estructura de refugio con capota plegable.**

30 Prioridad: **26.07.2000 US 626405**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
07.06.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
07.06.2011

73 Titular/es: **Mark C. Carter**
1601 Iowa Avenue
Riverside, California 92507, US

72 Inventor/es: **Carter, Mark C.**

74 Agente: **Ungría López, Javier**

ES 2 360 586 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Plataforma con ruedas para estructura de refugio de capota plegable

5 Antecedentes de la invención**Campo de la invención**

10 Esta invención se refiere en general a transportadores y plataformas con ruedas, y se refiere más en concreto a un transportador o plataforma con ruedas para estructuras de refugio de capota plegables.

Descripción de la técnica relacionada

15 Los refugios temporales que pueden ser transportados fácilmente y montados rápidamente pueden ser especialmente útiles para proporcionar cuidado y alojamiento temporales. Tales refugios también pueden ser útiles para reuniones en el exterior no de emergencia, tal como para ferias de venta al por menor, puestos militares temporales, excursiones al campo, y análogos. Un refugio plegable rápidamente erigible conocido incluye una estructura de articulaciones en forma de X, patas telescópicas, y una capota que cubre la estructura. Las patas de dicho refugio 1 son capaces de telescopizar a aproximadamente dos veces su longitud de almacenamiento, y la estructura de pares de puntales en forma de X es capaz de extensión horizontal entre las patas para soportar una capota. La estructura se puede construir de material ligero, y las patas telescópicas se pueden extender para elevar la estructura del refugio.

25 Con el fin de aumentar la portabilidad y la versatilidad de tales refugios temporales, es importante que puedan ser transportados fácilmente, por ejemplo, a cortas distancias a o de un vehículo o centro de almacenamiento, por ejemplo, y a o de una posición donde el refugio haya de ser erigido. Sería deseable proporcionar un transportador que permita que una sola persona transporte tal refugio temporal sin requerir la elevación y el transporte del refugio, y en particular para estructuras de refugio rápidamente erigibles más grandes y más pesadas, dicho transportador puede ser esencial para que una sola persona transporte dicha estructura de refugio.

30 GB 1.322.080 describe un carro según el preámbulo de la reivindicación 1 con un elemento base que tiene, en su borde delantero, un labio o lengua vertical integral. El labio tiene una anchura que es menos de la del elemento base. También hay un elemento de soporte para enganchar el lado de un objeto a ser soportado y que se extiende sustancialmente paralelo al elemento base.

35 US 5.248.157 describe un aparato de alzar postes de tienda que incluye una chapa patín que tiene un retén de extremo de poste de tienda. Un par de ruedas están montadas mediante un eje a la porción curvada de la chapa patín. Chapas de soporte primera y segunda están fijadas a los bordes laterales de la chapa base a través de la porción curvada y la parte adyacente de la porción plana. En el uso, el extremo de un poste de tienda se coloca en el retén y el aparato es empujado mediante un perno de ojo en una dirección tal que se eleve el poste y la tienda.

40 Subsiste así la necesidad de un transportador que puede ser utilizado por uno o más usuarios para transportar dichos refugios de capota ligeros. La presente invención satisface estas y otras necesidades.

45 Resumen de la invención

Según la presente invención se facilita una plataforma con ruedas según la reivindicación 1.

50 Brevemente, y en términos generales, la presente invención proporciona una plataforma con ruedas para transporte de un refugio rápidamente erigible que tiene una pluralidad de patas, y para recibir al menos dos de la pluralidad de patas del refugio para transporte del refugio. La plataforma con ruedas incluye un elemento de chapa que tiene una porción inferior de pie, estando montados un par de postes en el elemento de chapa y adaptados para ser recibidos en los extremos inferiores de las patas del refugio. El elemento de chapa incluye una chapa en ángulo recto que tiene una porción inferior de pie y una porción de pared de soporte conectada a la porción de pie y que se extiende aproximadamente en ángulo recto desde la porción de pie. Un par de ruedas están montadas rotativamente en la porción de pared de soporte. Cuando se usa así, la invención se puede combinar con el refugio propiamente dicho para permitir el fácil movimiento del refugio en las ruedas, lo que es especialmente ventajoso en comparación con transportar el refugio, como se hace de ordinario.

60 Estos y otros aspectos y ventajas de la invención serán evidentes por la descripción detallada siguiente y los dibujos acompañantes, que ilustran a modo de ejemplo las características de la invención.

Breve descripción de los dibujos

65 La figura 1 es una vista en alzado lateral de un refugio de capota rápidamente erigible cargado en una plataforma con ruedas según la invención.

La figura 2 es una vista despiezada de una porción inferior de la figura 1, que representa la carga del refugio sobre la plataforma con ruedas de la invención.

Y la figura 3 es una vista en perspectiva superior de la plataforma con ruedas de la figura 1.

5

Descripción detallada de las realizaciones preferidas

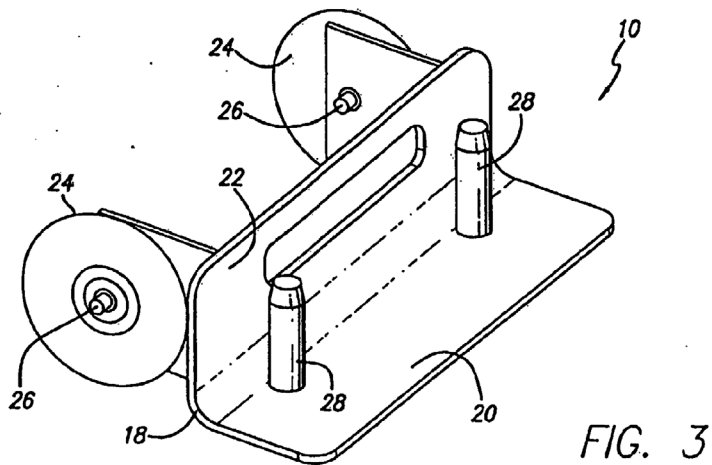
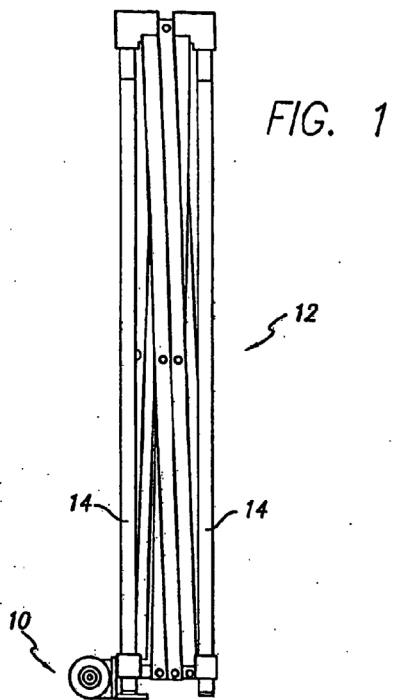
10 Como se ilustra en los dibujos, en una primera realización actualmente preferida, la invención proporciona una plataforma con ruedas 10 para un refugio de capota rápidamente erigible 12 que tiene una pluralidad de patas 14, como se representa en las figuras 1 y 2, que representa el refugio de capota rápidamente erigible de la invención en una configuración plegada no expandida para carga sobre la plataforma con ruedas de la invención para el transporte conveniente del refugio. Los extremos inferiores de las patas son preferiblemente huecos y tienen un agujero 16 para correspondencia y montaje en la plataforma con ruedas. La plataforma con ruedas incluye una chapa en ángulo recto 18 que tiene una porción inferior de pie 20 y una porción de pared de soporte 22 conectada y 15 que se extiende aproximadamente en ángulo recto desde la porción de pie. La chapa en ángulo recto se forma actualmente preferiblemente de un metal, tal como acero o aluminio, pero también se puede formar de otros materiales rígidos, como plástico, por ejemplo. Un par de ruedas 24 están montadas rotativamente en la porción de pared de soporte, por ejemplo, por ejes 26, o alternativamente por un eje común, y la porción de pie incluye un par de postes verticales 28 que están adaptados para estar en correspondencia y para ser recibidos en los agujeros 16 20 en los extremos inferiores de dos patas adyacentes, para carga del refugio de capota rápidamente erigible sobre la porción de pie de la plataforma con ruedas, en particular cuando el refugio esté en una configuración plegada.

25 Se deberá entender que la plataforma con ruedas de la invención puede ser usada fácilmente para el transporte conveniente de otros artículos tales como sillas o mesas con agujeros en los extremos inferiores de las patas, o una amplia variedad de aparatos, dispositivos y equipo, tales como cajas, cajones, baúles, equipaje, y artículos más pesados tales como equipo de tintorería, televisores, refrigeradores, y análogos, que pueden estar provistos de agujeros apropiados para correspondencia y carga sobre los postes de la plataforma con ruedas para transporte manual conveniente a distancias cortas. Como se puede imaginar fácilmente, la utilidad de la invención se incrementa en gran medida cuando el objeto al que se une es grande, pesado o de forma irregular, haciendo así el 30 objeto más difícil de mover transportando el objeto a mano.

Será evidente por lo anterior que, aunque se ha ilustrado y descrito una forma concreta de la invención, se puede hacer varias modificaciones sin apartarse del alcance de la invención. Consiguientemente, no se ha previsto limitar la invención, excepto por las reivindicaciones anexas.

REIVINDICACIONES

1. Una plataforma con ruedas (10) para transporte de un refugio rápidamente erigible (12) que tiene una pluralidad de patas (14), y para recibir al menos dos de dicha pluralidad de patas (14) de dicho refugio (12) para transporte de dicho refugio (12), teniendo los extremos inferiores de dichas patas (14) agujeros (16) definidos en ellos, incluyendo dicha plataforma con ruedas (10):
- 5
- un elemento de chapa que consta de un elemento en ángulo recto (18) que tiene una porción de pared de soporte (22) conectada a una porción inferior de pie (20), extendiéndose dicha porción de pared de soporte (22) aproximadamente en un ángulo recto desde dicha porción de pie (20);
- 10
- un par de ruedas (24) montadas rotativamente en dicha porción de pared de soporte (22) de dicho elemento de chapa (18)
- caracterizada por**
- 15
- un par de postes (28) montados en dicho elemento de chapa (18) espaciados y adyacentes a dicha porción de pared de soporte (22), estando adaptado dicho par de postes (28) para ser recibido en los agujeros (16) en los extremos inferiores de las patas (14) del refugio (12).



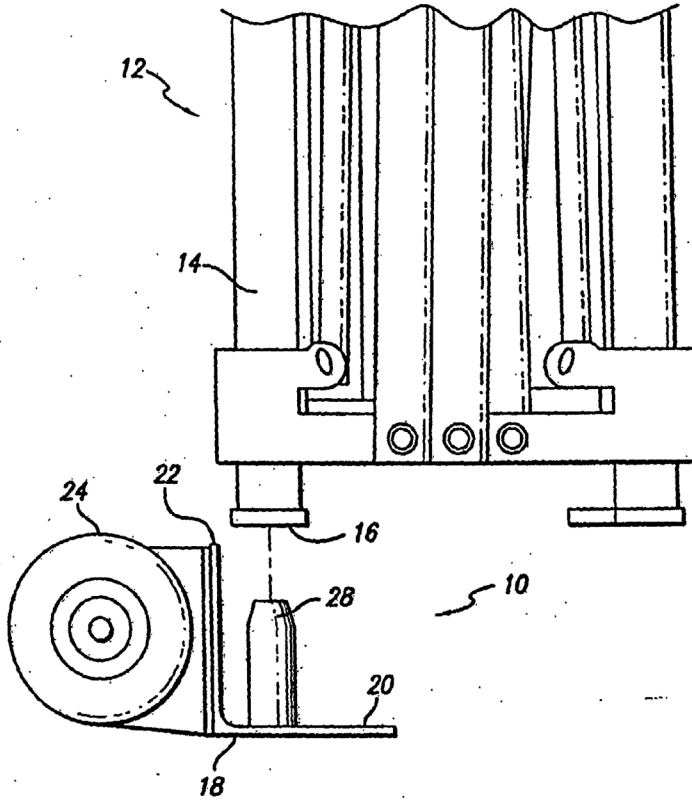


FIG. 2