



19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 292 540**

51 Int. Cl.:

**A45C 3/00** (2006.01)

**A45F 3/02** (2006.01)

**A45C 13/26** (2006.01)

**B25H 3/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **01306490 .2**

86 Fecha de presentación : **30.07.2001**

87 Número de publicación de la solicitud: **1177738**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **06.02.2002**

54 Título: **Bolsa para guardar herramientas.**

30 Prioridad: **02.08.2000 US 222687**  
**19.07.2001 US 909133**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**16.03.2008**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**16.03.2008**

73 Titular/es: **Black & Decker Inc.**  
**Drummond Plaza Office Park**  
**1423 Kirkwood Highway**  
**Newark, Delaware 19711, US**

72 Inventor/es: **Snider, Gregory Scott**

74 Agente: **Durán Moya, Carlos**

ES 2 292 540 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).

# ES 2 292 540 T3

## DESCRIPCIÓN

Bolsa para guardar herramientas.

5 La presente invención se refiere de manera general a bolsas para almacenamiento, y de manera más específica se refiere a bolsas para almacenamiento de objetos a utilizar en lugares de trabajo, diseñadas para retener y proteger diferentes tipos de herramientas y accesorios.

10 Es conocido en la técnica la fabricación de bolsas para soportar cargas sustanciales para diferentes aplicaciones. Estas bolsas tienen numerosos diseños para diferentes funciones específicas. No obstante, estos diseños no consiguen solucionar muchos de los problemas para las bolsas a utilizar en la construcción.

15 De manera general, bastantes de los diseños de bolsas conocidos con anterioridad están realizados en un material unitario que forma una envolvente de cierre. Estas bolsas, si bien son apropiadas para cargas ligeras, no son adecuadas para llevar cargas más grandes que requieren mucha fuerza para su transporte. No obstante, publicaciones tales como la patente US-A-5 518 315 dan a conocer un armazón fijado al fondo de una bolsa. Este armazón, si bien proporciona un cierto soporte al fondo de la bolsa, no da a conocer un dispositivo que pueda proporcionar una protección mejorada contra la destrucción de elementos contenidos en la bolsa y proteger dichos elementos contra daños producidos por el agua.

20 Además, las asas de estas bolsas se dejan de manera general simplemente descansando en las paredes externas de la bolsa, lo que puede reducir la duración de las asas y su capacidad de soportar cargas pesadas en extremo. No obstante, es deseable asociar de manera más integral las asas con la bolsa. Las asas que están simplemente fijadas a las paredes de la bolsa presentan la posibilidad de soltarse por rotura.

25 El documento US-A-4 812 054 da a conocer un soporte para contenedores de vino y otras bebidas, de forma rectangular. El soporte comprende una serie de paneles fijados por costuras y tiene una correa continua que sirve de asa y que se prolonga por los lados y la base del soporte, constituyendo dicha dos asas en sus extremos correspondientes.

30 Es un objetivo de la presente invención dar a conocer un sistema de asa para una bolsa que pueda soportar una carga pesada sin rotura con respecto a la bolsa a la que están fijadas las asas.

35 Otro objetivo de la presente invención consiste en proporcionar una bolsa de almacenamiento suficientemente grande y resistente para llevar cargas pesadas.

Un tercer objetivo de la presente invención consiste en disponer una bolsa con un compartimiento de almacenamiento reforzado con una parte de base que presenta características de duración y de resistencia a elementos tales como agua.

40 Otro objetivo adicional de la presente invención consiste en conseguir una bolsa de almacenamiento que tiene bolsillos de almacenamiento adicionales de manera tal que las costuras de los bolsillos son resistentes al desgaste debido al rozamiento con residuos de obra y suciedad dentro del bolsillo.

45 La presente invención consiste por lo tanto en una bolsa de almacenamiento para servicio pesado, especialmente para su utilización en las obras de construcción. La presente invención da a conocer un sistema de asa y correa que rodea toda la bolsa permitiendo una distribución equilibrada del peso y una duración prolongada. Además, la bolsa está dotada de bolsillos con una construcción muy resistentes y que están fijados a la bolsa de manera tal que crean una cierta distancia desde el fondo del bolsillo reduciendo por lo tanto, el desgaste debido a desperdicios de obra. Otra realización de la presente invención dispone un fondo para la bolsa que es duradero y resistente a elementos externos tales como el agua.

50 De acuerdo con la presente invención, se da a conocer una bolsa de almacenamiento que comprende:

un panel de fondo;

55 una serie de paredes laterales cada una de las cuales tiene un borde de fondo fijado a dicha pared de fondo y que tiene una superficie externa y una superficie interna; caracterizado por:

un panel superior fijado como mínimo a una de dicha serie de paredes laterales;

60 un asa en forma de correa que tiene un primer y segundo extremos de manera que dicha asa en forma de correa se prolonga por debajo de dicho panel de fondo y a lo largo de dos de dichas paredes laterales, formando dichos primer y segundo extremos, respectivas asas; y

65 una bandeja fijada a dicha serie de paredes laterales.

La presente invención se comprenderá mejor a partir de la descripción detallada y de los dibujos adjuntos de los que las figuras 1-5 muestran realizaciones que no quedan comprendidas en el ámbito de la presente invención.

## ES 2 292 540 T3

La figura 1 es una vista en perspectiva de una bolsa para almacenamiento de herramientas;

La figura 2 es una vista desde un extremo de una bolsa para el almacenamiento de herramientas según la figura 1;

5 La figura 3 es una vista en planta del interior de la bolsa de almacenamiento de herramientas de la figura 1 incluyendo una vista en sección transversal de bolsillos laterales de la bolsa de almacenamiento para obras de construcción;

La figura 4 es una sección transversal según la línea de corte 4-4 de la figura 3;

10 La figura 5 es una vista inferior de la bolsa de almacenamiento de herramientas de la figura 1;

La figura 6 es una vista en planta de la parte frontal de una bolsa para el almacenamiento destinada a obras, según la presente invención;

15 La figura 7 es una vista en planta de un lado de la bolsa para el almacenamiento de herramientas, de acuerdo con la presente invención; y

La figura 8 es una vista en perspectiva de un fondo de bandeja de una bolsa para almacenamiento en obras de acuerdo con la presente invención.

20

Una bolsa (10) para el almacenamiento de herramientas tal como se ha mostrado en las figuras 1-5, comprende una base (12) y paredes laterales en disposición general vertical (14A-14D), formadas por una envolvente interna y externa balística de nylon que tiene uretano de celdas abiertas dispuesto de forma intermedia. Una tapa está fijada a la pared lateral (14D) mediante una charnela de tela. Una cremallera queda dispuesta a lo largo de las paredes laterales (14A-14C) para fijar la tapa en posición cerrada. La bolsa (10) para almacenamiento de herramientas, está diseñada para almacenar herramientas y accesorios e incluye una serie de bolsillos externos (20) dispuestos en la superficie exterior y otra serie de bolsillos internos (22) (tal como se muestra en la figura 3) dispuestos en una superficie interior de las paredes laterales (14A-14D). Los bolsillos (20), (22) están formados por cosido de material a las paredes laterales (14A), (14D). Las paredes laterales (14A), (14D) están separadas en una considerable distancia a efectos de crear una base importante para la bolsa (10) de almacenamiento de herramientas. Esta base importante permite el almacenamiento de numerosas herramientas de diferentes dimensiones que no se pueden disponer habitualmente en otras bolsas de almacenamiento. Además, los bolsillos (20), (22) permiten el almacenamiento adicional de herramientas y de sus accesorios correspondientes.

30

35 Continuando la referencia a la figura 1 y referencia adicional a las figuras 2-3, la bolsa (10) para el almacenamiento de herramientas incluye de forma adicional una primera correa de cuero (25) que se prolonga a lo largo de la pared lateral (14A), la base (12) y pared lateral (14D). La primera correa de cuero (25) termina en asas diseñadas de forma exclusiva (26a), (26b) que se describen más adelante. Una segunda correa de cuero (28) se prolonga por la pared lateral (14B), la base (12) y la pared lateral (14C) y cruza la primera correa de cuero en la base (12). La segunda correa de cuero (28) termina en ambos extremos en bucles metálicos (29) que están diseñados para su acoplamiento por una correa para los hombros (no mostrada). Los extremos de las correas de cuero (25), (28) están cosidos a las paredes laterales (14A), (14D) por cosidos cruzados (30) y a la base (12) de la bolsa de almacenamiento (10). Además, las correas de cuero (25), (28) proporcionan una distribución regular del peso para conseguir facilidad de transporte y almacenamiento. Las correas de cuero (25), (28) al cubrir en forma de una sola pieza la totalidad de la distancia sobre las paredes laterales y base de la bolsa de almacenamiento (10), aseguran que el peso de la bolsa de almacenamiento (10) no se desequilibra.

45

Continuando la referencia a la figura 1 y particularmente haciendo referencia a la figura 2, se pueden apreciar las asas de diseño exclusivo (26A), (26B). Las asas (26A), (26B) tienen elementos de fijación de ganchos y bucles (27a), (27b) en las caras internas para la fijación de las asas (26A), (26B) entre si cuando transportan o almacenan la bolsa (10) de almacenamiento del lugar de obras. Las asas (26A), (26B) pueden ser fijadas conjuntamente para permitir mayor facilidad de almacenamiento y transporte. Además, al tener las asas (26A), (26B) fijadas en la parte superior de la bolsa de almacenamiento de herramientas (10) puede incrementar la seguridad en la obra y durante el transporte.

50

Haciendo a continuación referencia específica sobre las figuras 3 y 4, se pueden apreciar en detalle los bolsillos interiores (20) y bolsillos exteriores (22) cosidos a la superficie interna y externa de las paredes laterales (14A), (14D). Los bolsillos (20), (22), están dispuestos alrededor de la parte interna y externa de la bolsa (10) de almacenamiento de herramientas. La serie de bolsillos (20), (22) permite una flexibilidad extrema en el almacenamiento de elementos y una mayor capacidad de almacenamiento. Los bolsillos (20), (22) están dotados de una costura interior (21) separada en una distancia (D) por encima del fondo del bolsillo. La distancia (D) hasta las paredes laterales (14A), (14D) permitirá que la arena y otros desperdicios caigan al fondo del bolsillo y no afecte a la costura (21). Cuando no se ve afectada la costura (21) dicha costura (21) puede tener una vida más prolongada contra el desgaste y un mayor valor para el consumidor.

60

Con referencia a las figuras 6-8, la bolsa de almacenamiento (110) según la presente invención esta dotada de un fondo o bandeja (60) de material plástico que está cosida a las paredes laterales (14A), (14D). La bolsa de almacenamiento (110) que se ha indicado en las figuras 6 y 7 está dispuesta dentro de la bandeja (60). Por lo tanto, la bolsa de almacenamiento (110) comprende una base y paredes laterales (114A), (114D) que se extienden hacia el fondo de la

65

## ES 2 292 540 T3

bandeja (60). La bandeja (60) está dotada de rebajes (64) para recibir la primera correa de cuero (125) y otros rebajes (62) para recibir la segunda correa de cuero (128). La bandeja (60) recibe el fondo de la bolsa de almacenamiento (110) proporcionando mayor estabilidad y mayor resistencia al desgaste del fondo de la bolsa de almacenamiento (110). Además, la bandeja (60) está construida en un material plástico o goma apropiados que resistirán también la  
5 humedad que puede encontrarse en bastantes lugares de trabajo. Esta resistencia a la humedad ayudará a incrementar la vida útil de las herramientas almacenadas en la bolsa (110) al resistir la corrosión que puede tener lugar por la acción de la humedad que podría atravesar la bolsa de almacenamiento (110).

Haciendo referencia nuevamente a la figura 8, los rebajes (62) y (64) que reciben la primera correa de cuero (25) y  
10 la segunda correa de cuero (28), permiten un acoplamiento ajustado de las correas de cuero (25) y (28). Esto asegura que las correas de cuero (25) y (28) no perderán su sujeción en la bolsa de almacenamiento (110) al ser desplazada esta de un lugar a otro. Además, los rebajes (62), (64) puede aumentar el tiempo de desgaste de las mencionadas correas eliminando además los bordes agudos que podrían quedar expuestos o visibles si las correas de cuero (25), (28) no  
15 pudieran quedar dispuestas por debajo de la bolsa de almacenamiento (10). La bandeja (60) comprende también una serie de aberturas (66a-66d y 68a-68d) que están formadas para recibir las correas de cuero (25) y (28). La primera correa de cuero (125) queda dispuesta, primero a través de la abertura (66a) prolongándose a lo largo del fondo de la bandeja (60) y a continuación por debajo de un canal de fondo (74) a partir de la abertura (66b) y a continuación, volviendo a la abertura (66c) a través del fondo de la bandeja (60) y saliendo finalmente de la bandeja (60) por la  
20 abertura (66d) prolongándose hacia arriba a lo largo de la pared lateral de la bandeja. De esta manera, la primera correa de cuero (25) discurre desde el exterior de la bandeja hacia dentro de dicha bandeja (60) y sale nuevamente de la misma. Esta trayectoria en forma de serpentina asegura que la primera correa de cuero (125) no se desacoplará de la bandeja (60) asegurando de esta forma adicionalmente, que la bolsa de aislamiento (110) está retenida de manera firme por la primera correa de cuero (125). La segunda correa de cuero (28) es recibida en primer lugar por la abertura (68a) prolongándose por debajo del canal (74), siendo recibido también dentro del canal (74), cruzando la primera  
25 correa de cuero (25) y siendo recibida a continuación por la abertura (68b). De esta manera la segunda correa de cuero (28) está dispuesta sobre la parte interior y exterior de la bandeja (60) asegurando adicionalmente una retención firme de la bandeja (60) y de la bolsa de almacenamiento de herramientas (110).

Una vez descrita la invención, será evidente que la misma puede variar de muchas maneras. Estas variaciones se  
30 tienen que considerar comprendidas dentro del ámbito de la invención que está definida por las siguientes reivindicaciones.

35

40

45

50

55

60

65

# ES 2 292 540 T3

## REIVINDICACIONES

1. Bolsa de almacenamiento (110) que comprende:

5

un panel de fondo (12);

una serie de paneles laterales (114a-114d) cada una de las cuales tiene un borde de fondo fijado a dicho panel de fondo y que tiene una superficie externa e interna; **caracterizado** por:

10

un panel superior fijado como mínimo a una de dicha serie de paredes laterales;

una correa de asa (25) que tiene un primer y segundo extremos (26a, 26b), de manera que dicha correa de asa se extiende por debajo de dicho panel de fondo y a lo largo de dos de dichas paredes laterales, formando cada uno de dichos primer y segundo extremos un asa; y

15

una bandeja (60) fijada a dicha serie de paneles laterales (114a-114d)

2. Bolsa de almacenamiento según la reivindicación 1, en la que dicha bandeja incluye como mínimo un canal (64) para recibir dicha correa de asa.

20

3. Bolsa de almacenamiento según la reivindicación 1 ó 2, que comprende además una segunda correa (28) que tiene un primer y segundo extremos, de manera que dicha segunda correa se prolonga por debajo de dicha bandeja y cruza sobre la correa de asa (25) en dirección general perpendicular, estando cosidos dichos primero y segundo extremos de la segunda correa a paredes laterales opuestas de dicha serie de paredes laterales y soportando un bucle para arnés de espalda, incluyendo dicha bandeja (60) como mínimo un canal (62) para recibir dicha segunda correa.

25

4. Bolsa de almacenamiento según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende como mínimo un bolsillo (20, 22) que tiene un primer y un segundo borde lateral, un borde superior y un borde inferior, de manera que dichos primer y segundo bordes laterales y dicho borde de fondo están fijados a una de dichas paredes laterales, de manera que una parte del fondo de dicho bolsillo se extiende por debajo de dicho borde de fondo que está fijado a dicha pared lateral.

30

5. Bolsa de almacenamiento según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que dicha bandeja comprende una serie de ranuras (66a-66d, 68a-68b) a través de las cuales pasan dichas correas de asa (25, 28).

35

40

45

50

55

60

65

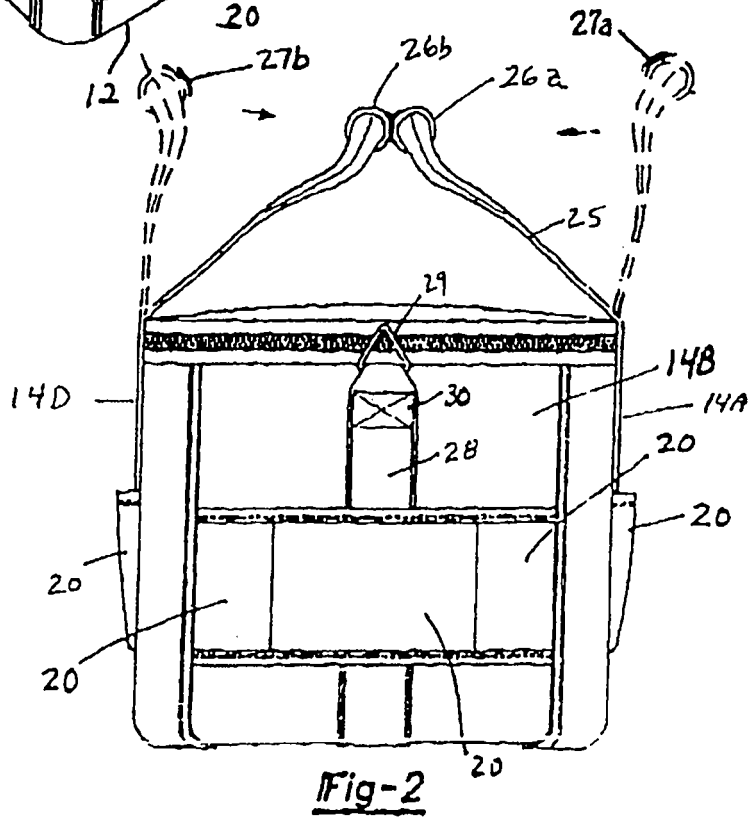
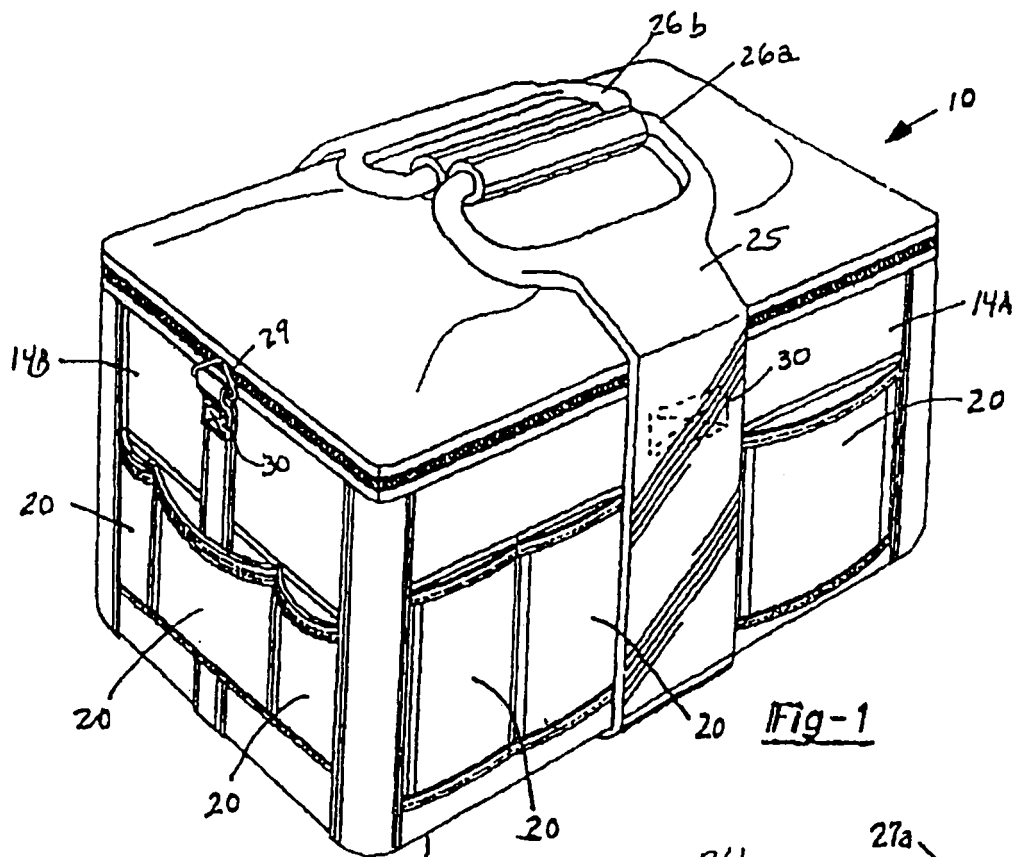
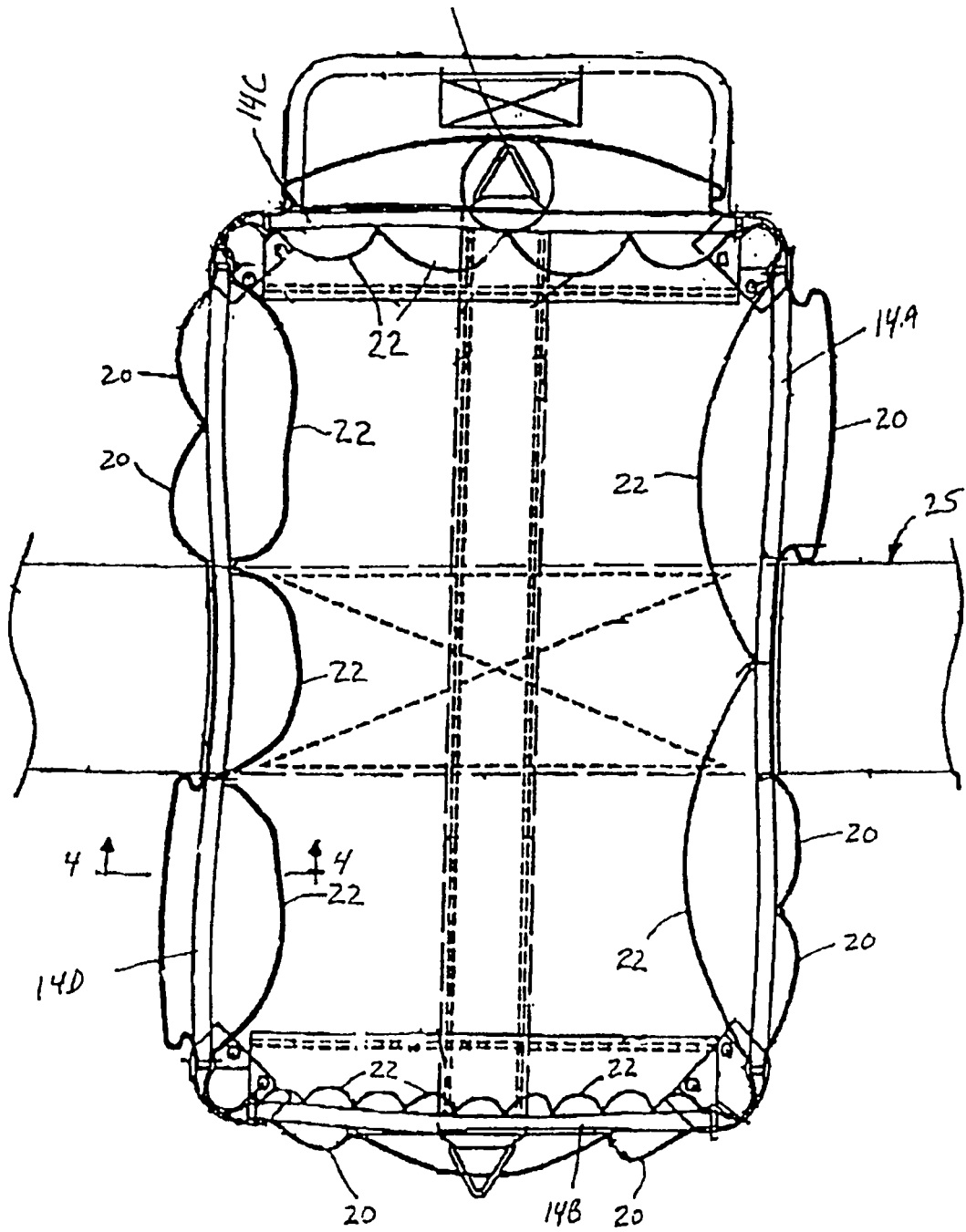


FIG. 3



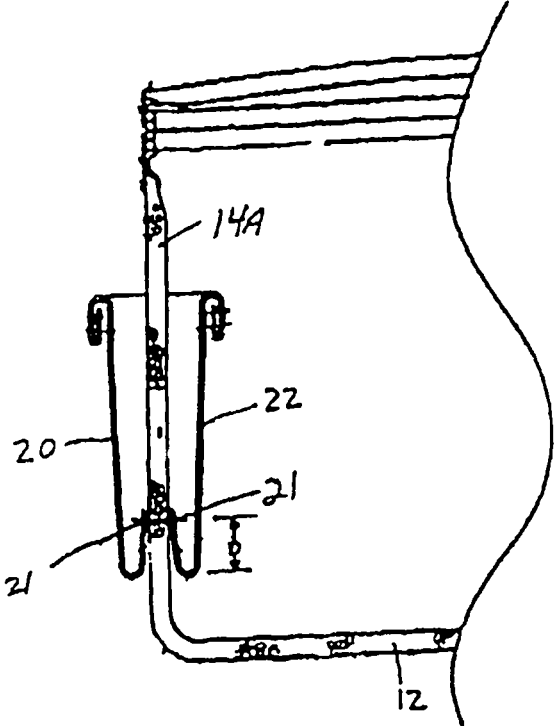


FIG. 4

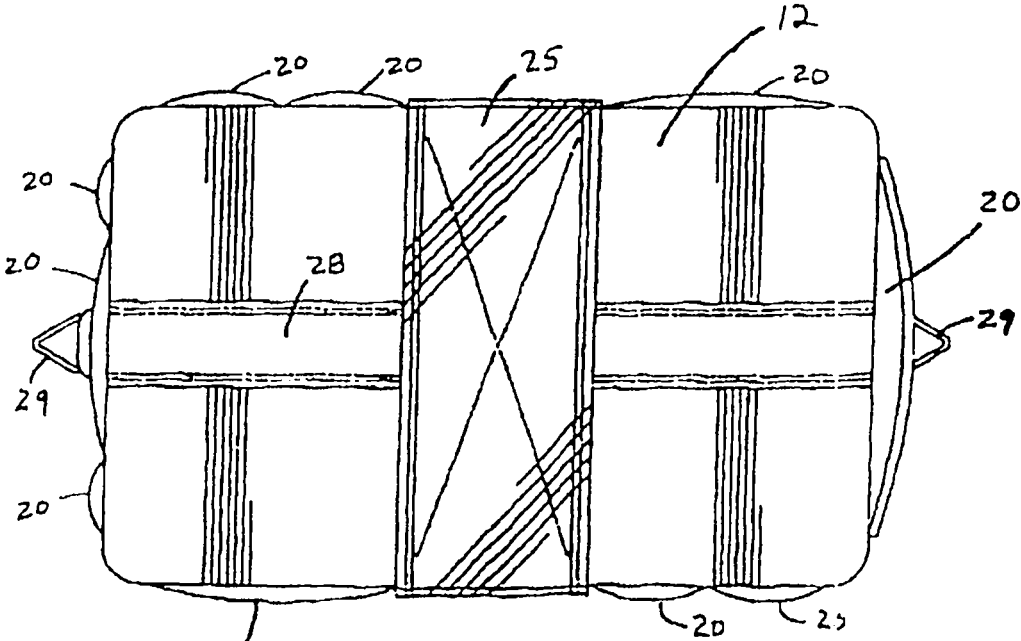


Fig-5

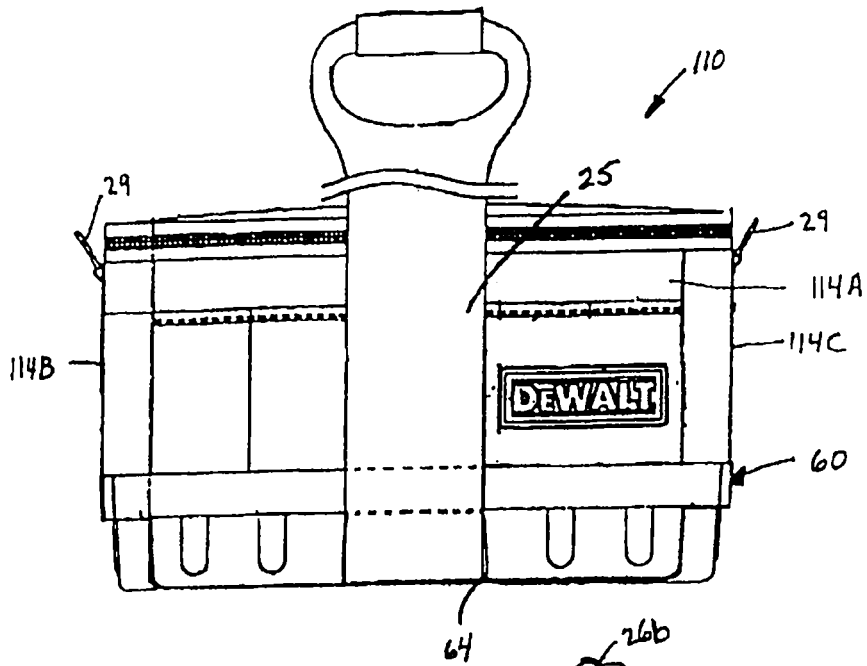


FIG. 6

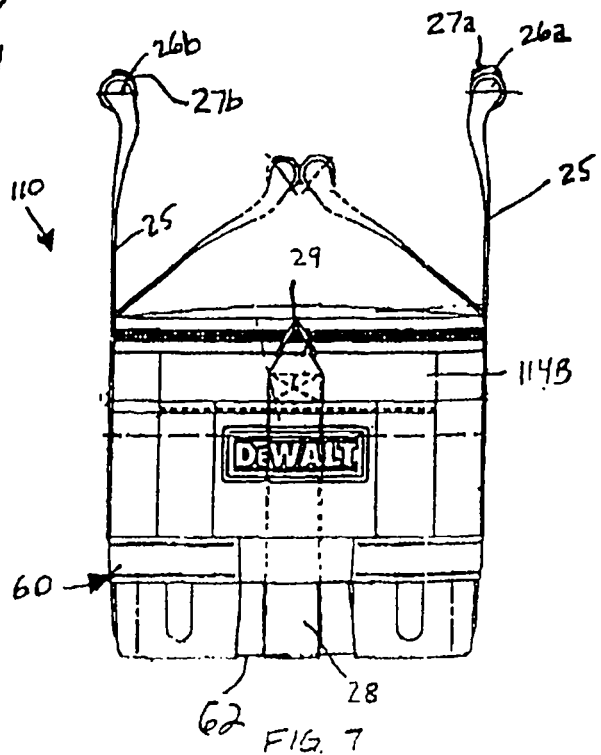


FIG. 7

