

152574



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: ILLINOIS TOOL WORKS INC.

Residencia: 8501 West Higgins Road, CHICAGO,
Illinois 60631, USA.

Enunciado: "UN PAQUETE DE UNIDADES MULTIPLES
DE LATAS O ENVASES SIMILARES".

Prioridad: de la solicitud de patente estadouni
dense No. 767.387 del 14 de octubre 1968.

ES



Este invento se refiere a mejoras nuevas y útiles en un embalaje de unidades múltiples de latas o envases similares y una tira portadora que tiene unos anillos espaciados conectados a la tira para encajar los rebordes exteriores de las latas adyacentes y unos medios de asa para portar el paquete.

Un objeto del invento es facilitar un soporte portador para un tal paquete, en que los collares pueden estar formados integralmente con una tira de un material adecuado, tal como plástico, así como pueden estar separadamente unidos y soportados por la tira, en cuyo caso la tira tiene unas aberturas complementarias para recibir los collares para dicha finalidad.

Otro objeto del invento es facilitar un paquete de unidades múltiples del tipo antes mencionado en que pueden facilitarse unos medios de asa mediante unas partes onduladas de la tira entremedias de los collares adyacentes, o mediante unos medios de asa separadamente unidos a la tira.

Otro objeto del invento es facilitar un paquete del tipo antes mencionado en que la tira y los collares asociados pueden ser unidos a los extremos opuestos de los envases del paquete con unos medios de asa como parte integral de la tira o separadamente unidos a los extremos de los mismos para transportar el paquete con las latas o envases similares en posición horizontal.

Los anteriores y otros objetos del invento serán en parte obvios y posteriormente se puntualizarán mas detalladamente.

En los adjuntos dibujos:

La Figura 1 es una vista en perspectiva que mues-



tra el paquete montado como un paquete de seis latas.

La Figura 2 es una vista en perspectiva similar a la Figura 1 con la cubierta de cartón separada del paquete.

5 La Figura 3 es un alzado lateral fragmentario y agrandado del paquete de la Figura 1.

La Figura 4 es una vista fragmentaria en planta superior de la Figura 3 con la cubierta retirada.

La Figura 5 es un alzado de extremo de la Figura 4.

10 La Figura 6 es una vista en planta inferior reducida y fragmentaria de la tira y los collares integrales.

La Figura 7 es una vista fragmentaria en perspectiva de una tira con los collares separadamente unidos a la misma en posición para ser aplicados para acoplarse a los rebordes de los envases.

La Figura 8 es una vista fragmentaria sustancialmente invertida de la Figura 7.

La Figura 9 es una vista detallada en perspectiva que muestra un sujetador en posición para ser unido a la tira con aberturas complementarias.

20 La Figura 10 es una vista en perspectiva de un paquete parcialmente montado en que la tira y los sujetadores unidos se acoplaran a los rebordes de los extremos opuestos de los envases y en que una parte intermedia de la tira entre los extremos de los envases sirve como un medio de asa.

La Figura 11 es una vista en perspectiva de un paquete con la tira y los sujetadores de la Figura 7 y que muestra un medio de asa separadamente unido.

30 Las Figuras 12 y 13 son vistas en perspectiva que muestran unas modificaciones de los medios de asa separadamente



unidos a las tiras con los sujetadores, acoplándose a los rebordes de los envases de los extremos opuestos del paquete.

Con referencia más detallada a los dibujos adjuntos, y particularmente a la forma del invento que se muestra en las Figuras 1 a 6, un paquete de seis latas se muestra en C en las Figuras 1 y 2. En ésta forma del invento, la tira y los sujetadores son integrales y pueden estar formados de cualquier material adecuado, preferiblemente de plástico. Los sujetadores (10, 12 y 14) están espaciados para acoplarse a los aros o rebordes de los extremos adyacentes de los envases. Entre medias de los sujetadores, la tira está provista de unas ondulaciones (16 y 16a) para agarre con los dedos, que pueden estar preformadas o flexionadas a tal forma. Con tal paquete de envases se facilita una cubierta (D) de cartón o de plástico que sirve como una superficie de información para la identificación del producto, para su anuncio, o similar.

Los sujetadores son idénticos, bien sean integrales con la tira o separadamente unidos a la misma, de forma que se describirán ahora los detalles de uno de tales sujetadores y en tal aspecto se hará también referencia a la Figura 9. Cada sujetador (10, 12 y 14) incluye una parte superior (20) que tiene en sus extremidades una parte de extremo pendientes (22 y 22a). Cada parte de extremo pendiente (22 y 22a) está provista de unas superficies de apoyo (24, 24a y 26, 26a respectivamente) que se enfrentan hacia arriba y se extienden hacia fuera. Entre medias de la longitud de la parte superior (20), cada sujetador está provisto de unas partes de pared lateral pendientes (28 y 28a) que presentan unas superficies interiores curvadas para acoplarse complementaria y



1963

apretadamente a las adyacentes superficies interiores curvadas de los rebordes o anillos de los envases adyacentes (18). Entre medias de las longitudes de las paredes laterales (23 y 23a) se facilitan unas aletas (30 y 30a) que se extienden hacia fuera, que sirven como medios de refuerzo y que incluyen unas superficies de apoyo (32 y 32a) que se enfrentan hacia abajo.

5

Con referencia a las Figuras 4 y 5, se observará que la parte superior (20) de cada sujetador se extiende y descansa sobre los adyacentes rebordes (18) de los envases que se extienden por debajo con las superficies interiores de los rebordes apretadamente acopladas por las superficies complementarias de las partes de pared (23 y 23a). Cuando están así unidas a un par de envases, las orejetas o superficies de apoyo (24 y 24a) en un extremo del sujetador y las superficies similares (26 y 26a) en el extremo opuesto del mismo quedan acopladas por debajo de las superficies inferiores que se extienden hacia fuera de los rebordes de los envases adyacentes a efectos de soporte en cooperación con el acoplamiento con las mismas mediante las partes de pared pendientes (23 y 23a). Así, con la construcción integral de tira y sujetador que se muestra en las Figuras 1 a 6, los pares de envases conectados por el sujetador pueden ser elevados como un paquete de unidades múltiples agarrando las partes de ondulación o de asa (16 y 16a).

10

15

20

Con referencia ahora a las Figuras 7, 8 y 9, que ilustran sujetadores individuales (10a, 12a y 14a), cada uno de los cuales es separadamente unido a una tira (S) de un material adecuado, preferiblemente plástico. Para tal finalidad, la tira (S) está provista de aberturas o ranuras transversales (34 y 34a) para recibir mediante manipulación adecuada las partes de extremo pendientes (22 y 22a respectivamente)

25

30



OCT. 1963

de cada sujetador con las superficies de apoyo (24, 24a y 26, 26a) estendiéndose por debajo de la tira. Los bordes laterales de las partes pendientes (22 y 22a) pueden estar afilados, según se ilustra, para facilitar su montaje con la tira. Cuando son así montados, la abertura grande (36) de la tira recibe las partes pendientes de pared (28 y 28a) con los bordes verticales (31 y 31a) de las aletas (30 y 30a) acoplándose a los bordes de la abertura (36) y con las partes de apoyo (32 y 32a) extendiéndose y acoplándose sobre la superficie exterior de la tira.

La tira que se muestra en las Figuras 7, 8 y 9, es decir, la tira con sujetadores individuales separadamente unidos a la misma, puede ser empleada en las formas modificadas de paquetes que se muestran en las Figuras 10 a 13 a las que se hace ahora referencia. La tira (S1) de la Figura 10 es del tipo que abraza los extremos opuestos de un paquete de unidades múltiples con los sujetadores unidos acoplándose a los rebordes de los envases como se describió anteriormente. En ésta forma de paquete, la cubierta de cartón (D) puede ser aplicada a un extremo del paquete y una cubierta de cartón similar (D1) puede ser aplicada al extremo opuesto del mismo. Cuando quedan montados para conectar las unidades del paquete, resta una parte (S1a) en un extremo de la tira que sirve como asa para transportar el paquete con los envases en posición horizontal. En la Figura 11, es empleada una sola tira (S2) con los sujetadores (10a, 12a y 14a) separadamente unidos uniendo los pares adyacentes de envases en la forma anteriormente descrita y provista de un asa (40) separadamente montada mediante la cual el paquete puede ser transportado con los extremos superiores de los envases. En las Figuras 12 y 13, las tiras (S3



y S3a o las tiras S4 y S4a) pueden extenderse por debajo de los pares de envases mas inferiores del paquete, o pueden comprender tiras separadas que soportan los sujetadores unidos (10a, 12a y 14a) que se acoplan a los rebordes de los envases adyacentes según se describió. En éstas formas de paquetes, los extremos libres de las patas o ramales de la tira pueden tener aberturas adecuadas para recibir unas formaciones agrandadas de extremo de unas asas separadamente unidas, tal como la 42 en la Figura 12 y la 43 en la Figura 13, mediante las cuales los paquetes son transportados con los envases en posición horizontal según se mencionó en relación con la Figura 10.

Con respecto a la cubierta (D), la misma está provista de unas aberturas (44, 44a y 44b) dimensionadas para recibir las dimensiones de longitud y anchura totales de los sujetadores (10, 12, 14 o 10a, 12a, 14a), según pueda ser el caso en las varias formas de paquetes que se muestran. Así, en la Figura 1, la cubierta (D) puede ser aplicada a los extremos de los envases y los sujetadores (10, 12 y 14) pasados a través de las aberturas (44, 44a y 44b respectivamente) para acoplar los rebordes de los envases con las partes de asa (16 y 16a) proyectandose por encima de las mismas. Una vez en posición, los bordes de las aberturas de la cubierta pueden ser presionados para extenderse por debajo de las superficies de apoyo (32 y 32a) que se enfrentan hacia abajo de cada sujetador para mantener la cubierta ajustadamente en posición. Cuando los sujetadores son separadamente unidos a una tira, como en las Figuras 7 a 13, las cubiertas D y D1 (Figura 10) se extenderán por debajo de la tira (S1) con los sujetadores (10a, 12a y 14a) extendiéndose a través de las aberturas (44, 44a y



44b), respectivamente, de las cubiertas. Ha de entenderse que las cubiertas pueden ser empleadas con los paquetes de las Figuras 11, 12 y 13 si se desea.

5 Aunque ciertas formas del invento se han mostrado a efectos de ilustración, ha de entenderse que pueden realizarse varios cambios en los detalles de construcción y disposición de las partes, sin apartarse del alcance del invento según se establece en las Reivindicaciones adjuntas.

10 En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

- REIVINDICACIONES -

1. Un paquete de unidades múltiples de latas o envases similares, que tiene unos bordes de extremo exterior en una relación de contacto con las superficies exteriores de reborde de los envases adyacentes, y que incluye una tira de material en chapa con unos sujetadores espaciados a lo largo de la misma, incluyendo cada sujetador una parte superior que se extiende sobre los rebordes de los envases adyacentemente posicionados, unas paredes laterales pendientes desde dicha parte superior y que presentan unas superficies interiores o puestas conformadas para acoplarse apretadamente a las superficies interiores de los rebordes de los envases adyacentes, y unas paredes de extremo pendientes desde la citada parte superior teniendo cada una de dichas paredes de extremo unas formaciones exteriores de orejeta para acoplarse por debajo de las superficies inferiores que se extienden hacia fuera de los rebordes de los envases adyacentes, y unos medios de asa asociados con la tira para transportar el paquete.

2. Un paquete de unidades múltiples según la Reivindicación 1, en que la tira, los sujetadores y los medios



1968

de asa son integrales.

3. Un paquete de unidades múltiples según la Reivindicación 2, en que los medios de asa están en forma de ondulaciones del material de la tira entre los sujetadores adyacentes.

5

4. Un paquete de unidades múltiples según la Reivindicación 1, en que la tira soporta los sujetadores a intervalos espaciados y se unen separadamente a la misma en posición para acoplarse a los rebordes de los envases adyacentes en el paquete.

10

5. Un paquete de unidades múltiples según la Reivindicación 4, en que la tira y los sujetadores asociados están dispuestos en los extremos opuestos de los envases empaquetados con los sujetadores acoplándose a los rebordes de los envases en ambos extremos de los mismos.

15

6. Un paquete de unidades múltiples según la Reivindicación 5, en que los medios de asa comprenden una parte integral de la tira en un extremo del paquete para transportar el paquete con los envases en posición horizontal.

20

7. Un paquete de unidades múltiples según la Reivindicación 1, en que la tira soporta los sujetadores a intervalos espaciados y se unen separadamente a la misma en posición para acoplarse a los rebordes de los envases adyacentes en el paquete, disponiéndose la tira y los sujetadores asociados en los extremos opuestos de los envases empaquetados con los sujetadores acoplándose a los rebordes de los envases en ambos extremos de los mismos, y en que los medios de asa comprenden un miembro de asidero separadamente unido a los extremos de la tira en una extremidad del paquete para transportar el paquete con los envases en posición horizontal.

25

30



1963

5 8. Un paquete de unidades múltiples según la Reivindicación 1, en que un elemento de cubierta es dispuesto sobre los extremos de los envases empaquetados y está provisto de unas aberturas espaciadas a través de las cuales se extienden los sujetadores.

10 9. Un paquete de unidades múltiples según la Reivindicación 8, en que unas aletas se extienden lateralmente desde las paredes laterales del sujetador y presentan unas superficies de apoyo que se enfrentan hacia abajo por debajo de las cuales se disponen las partes adyacentes del elemento de cubierta.

15 10. Un paquete de unidades múltiples según la Reivindicación 1, en que la tira soporta los sujetadores a intervalos espaciados y se unen separadamente a la misma en posición para acoplarse a los rebordes de los envases adyacentes en el paquete por lo menos en un extremo de los mismos, y en que un elemento de cubierta es aprisionado por la tira sobre los medios asegurados de los envases del paquete y tiene unas aberturas para el paso de los sujetadores a través de las mismas en acoplamiento con los rebordes de los envases adyacentes.

20 11. Un soporte portador para unirse a envases múltiples que tienen rebordes de extremo hacia fuera y dispuestos como un paquete de unidades múltiples, y que comprende una tira de un material con unos sujetadores asociados a la misma a intervalos espaciados para acoplarse a los rebordes de los envases adyacentes, teniendo cada sujetador una parte superior y unas paredes laterales pendientes para acoplarse apretadamente a las superficies interiores de los rebordes de los envases adyacentes, y unas paredes de extremo pendientes con unas forma-

30



1969

ciones de orejeta hacia fuera para acoplarse por debajo a los bordes de los envases adyacentes.

12. Un soporte portador según la Reivindicación 11, en que la tira y los sujetadores son integrales.

5

13. Un soporte portador según la Reivindicación 12, en que partes de la tira entre los sujetadores adyacentes están onduladas hacia fuera para facilitar medios de asidoro.

10

14. Un soporte portador según la Reivindicación 11, en que los sujetadores son separadamente unidos a la tira.

15

15. Un soporte portador según la Reivindicación 14, en que la tira está provista de unas aberturas espaciadas para recibir las correspondientes partes de sujetador a efectos de unión.

16. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "UN PAQUETE DE UNIDADES MÚLTIPLES DE LATAS O ENVASES SIMILARES"

20

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva, que consta de once páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 13 de octubre 1969

BERNARDO UNGRIA

P. P.

25

30

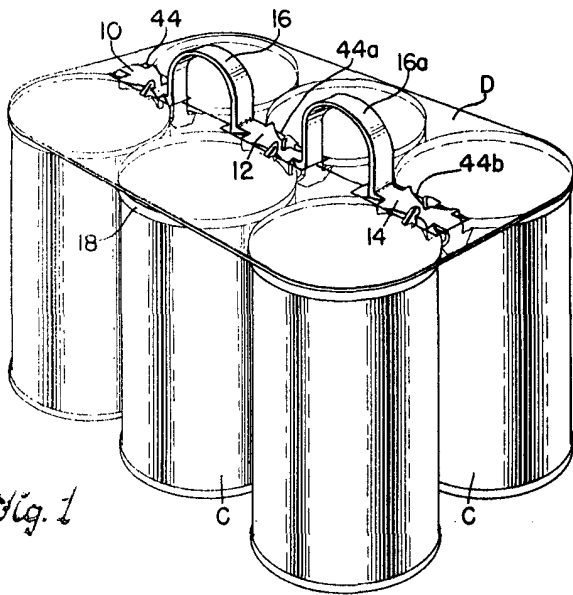


Fig. 1

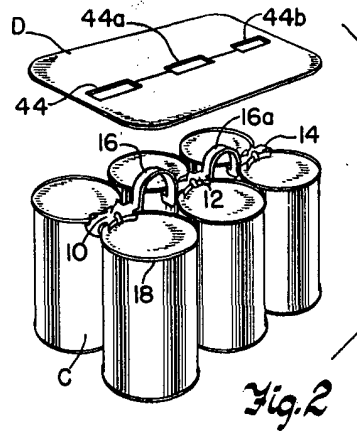


Fig. 2

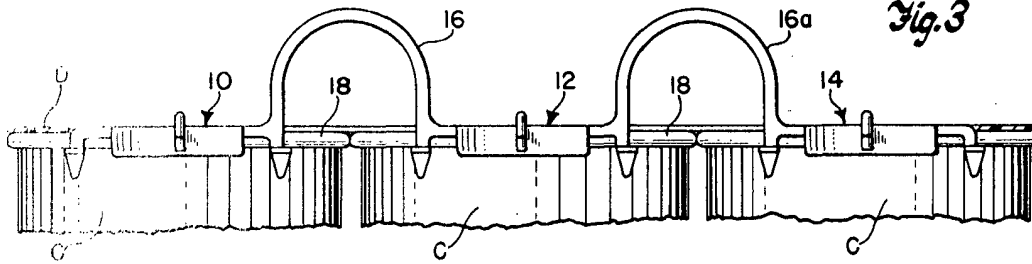


Fig. 3

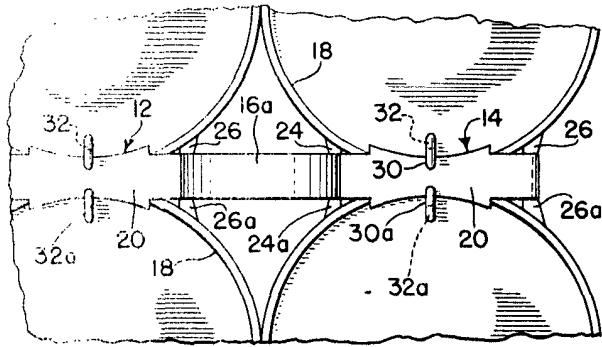


Fig. 4

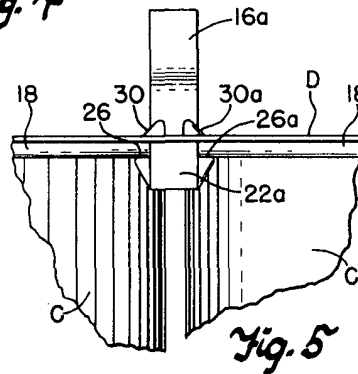


Fig. 5

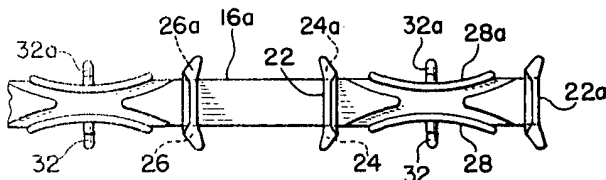


Fig. 6

ESCALA VARIABLE
MADRID, 13 DE octubre DE 19 69
BERNARDO UNGRÍA
P. P.

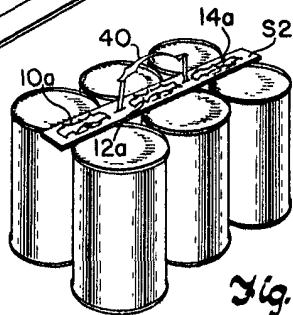
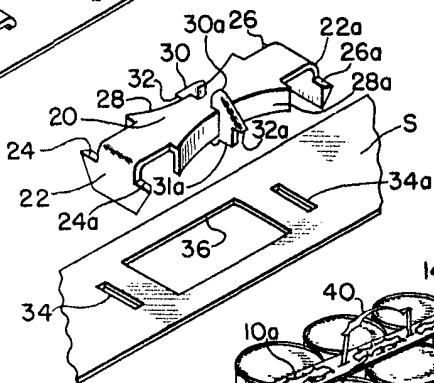
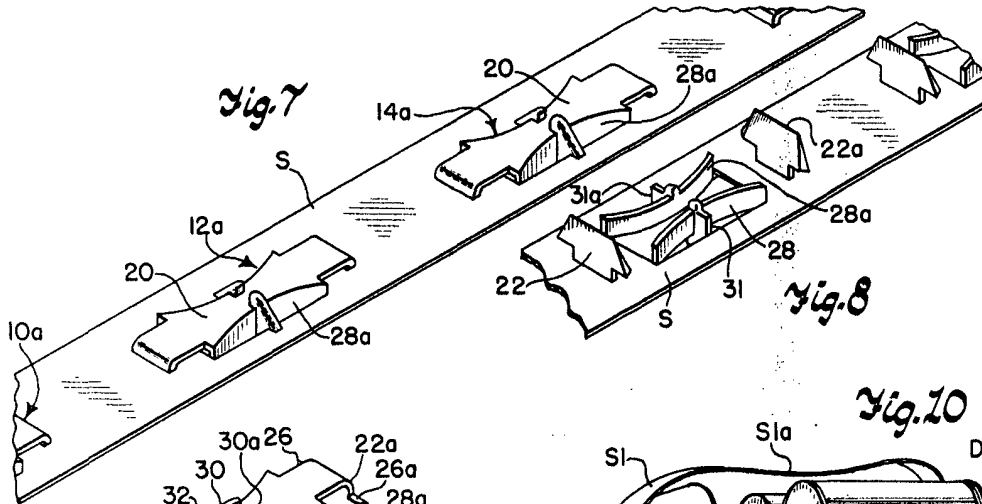


Fig. 11

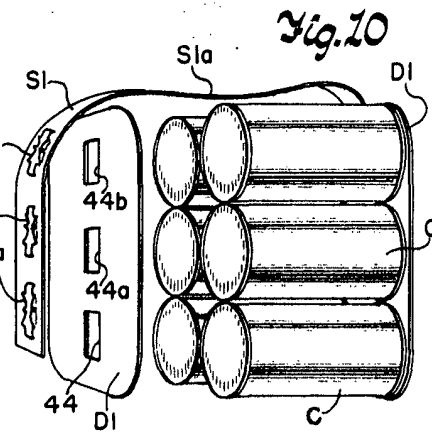


Fig. 10

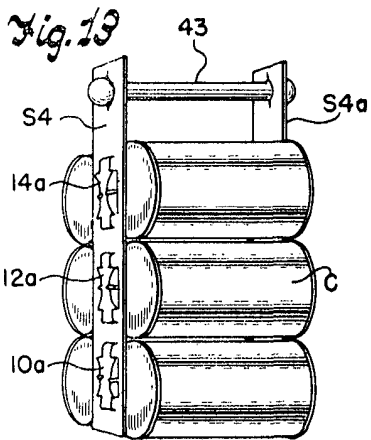


Fig. 13

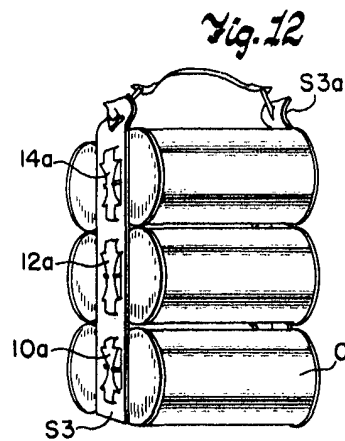


Fig. 12

ESCALA VARIABLE
 MADRID, 13 DE octubre DE 19 69
 BERNARDO UNGRÍA
 P. P.

