

19 ES 21 22	11 NUMERO 289609	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 5-10-84	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAR 1986

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 83-26830	32 FECHA 7-10-83	33 PAIS GB.
---	----------------------------	-----------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. B65D 61/02
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "UN DISPOSITIVO ELEVADOR DE UN GRUPO DE RECIPIENTES"
--

71 SOLICITANTE (S) WADDINGTONS LIMITED	(PBD/AD/5018)
--	----------------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Wakefield Road, Leeds, LS10 3TP, Inglaterra

72 INVENTOR (ES) John Shilcock
--

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ	(P.- 87.919)
---	---------------------

1

Este invento se refiere a dispositivos para utilizar en relación con la elevación de grupos de seis o más recipientes cilíndricos, típicamente latas que son mantenidas juntas por medio de dispositivos de sujeción, particulares. Los dispositivos de sujeción particulares son por ejemplo, o bien (i) grapas de material plástico provistas cada una de un agujero, y dispuestas cada una centralmente y que sujetan juntos cuatro del grupo de recipientes, estando sujetos los dos recipientes centrales por ambas grapas de grapas adyacentes, o bien (ii) armazones de material plástico que tienen aberturas en ellos y en cuyas aberturas son mantenidos por fricción y elásticamente los recipientes.

10

15

Los agujeros de las grapas y los agujeros adicionales de los armazones de plástico proporcionan un medio de inserción para que un dedo o pulgar permita que el grupo de recipientes sea levantado y transportado.

20

Un grupo de recipientes mantenidos juntos por tales dispositivos de sujeción pueden ser levantados a mano, bien cogiendo el dispositivo con los dedos, o bien levantando una lata del grupo, de modo que sean levantadas todas. Tales dispositivos de sujeción serán denominados aquí y en las reivindicaciones dispositivos de sujeción del tipo descrito.

25

También, en interés de una mayor simplicidad, se hará referencia solamente a grupos de seis recipientes, pero se comprenderá que el invento puede ser aplicado a grupos de seis o más, con tal de que haya suficientes recipientes para definir dos agujeros en las grapas o dos agujeros adicionales en el armazón de plástico.

30

El presente invento pretende crear unos medios

1 tales que permitan que el grupo de recipientes sea levantado
de manera positiva y eficaz y también forma además una pre-
sentación para material publicitario o similar.

5 De acuerdo con el invento, se ha creado un dis-
positivo de elevación que comprende una pieza elemental pla-
na de material en lámina troquelada y rayada, siendo dicho
dispositivo plegable a una posición de adaptación para apli-
carse a un dispositivo de sujeción del tipo descrito, que su-
jeta un grupo de recipientes cilíndricos juntos, proporcio-
10 nando dicho dispositivo de elevación una empuñadura o asa y
estando también destinado a aplicarse al dispositivo de su-
jeción de modo que el grupo de recipientes pueda ser levanta-
do mediante el dispositivo de elevación que actúa a través
del dispositivo de sujeción; definiendo dicho dispositivo de
15 elevación en el estado plegado dos pares de lengüetas. Uno a
lado que son para su inserción a través de los agujeros res-
pectivos de las grapas del dispositivo de sujeción o las
aberturas adicionales del armazón de material plástico. En
medio de solapa de retención en cada lengüeta, cuyos medios
20 de solapa están conectados articuladamente a las lengüetas y
son para plegar sobre el exterior de las lengüetas mientras
las lengüetas son insertadas a través de dichos agujeros; y
los medios de solapa pueden retroceder elásticamente y apli-
carse bajo el dispositivo de sujeción, siendo dichos medios
25 de solapa de tal tamaño en relación con la abertura y los re-
cipientes mantenidos por el dispositivo de sujeción que los
medios de solapa no pueden retroceder elásticamente en más
de 90° antes de llegar a apoyarse contra los recipientes.

30 Para aplicar el dispositivo de elevación de
acuerdo con el invento a un dispositivo de sujeción del tipo

1 descrito que sujeta un grupo de seis recipientes, dichas solapas de sujeción pueden ser plegadas a un estado plano y las lengüetas y solapas plegadas ser hechas pasar a través de dichos agujeros.

5 La liberación de las solapas de sujeción las permite desplazarse elásticamente hacia afuera a una posición en que cogerán o sujetarán el lado inferior de las grasas del dispositivo de sujeción o armazón, permitiendo la elevación del grupo de recipientes por el dispositivo de acuerdo con el invento crear medios que permitan al grupo de recipientes ser levantado por medio del dispositivo de sujeción. Teniendo cuatro de dichas solapas (una en cada lengüeta) la carga sobre el dispositivo de elevación durante el transporte del mismo, estará equilibrada.

15 Las solapas pueden ser plegables alrededor de líneas que están inclinadas con relación a la dirección de inserción de las lengüetas en dichos agujeros, de modo que los bordes superiores de las solapas cuando están bajo el dispositivo de sujeción estén inclinados hacia arriba para realizar una función de enganche eficaz.

20 A continuación se describirán realizaciones del presente invento, a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

25 La fig. 1 es una vista en planta de una pieza elemental que forma un dispositivo de elevación de acuerdo con el invento;

La fig. 2 muestra el dispositivo de la fig. 1 listo para ser insertado en relación operativa con un paquete de seis latas;

30 La fig. 3 representa en alzado respectivo la

1 disposición de la fig. 2, con el dispositivo de acuerdo con el invento en posición;

La fig. 4 es una vista en planta de una pieza elemental para formar un dispositivo de acuerdo con otra realización del presente invento;

La fig. 5 ilustra la pieza elemental de la fig. 4, en una primera operación o paso de armado;

La fig. 6 muestra un grupo de recipientes mantenidos juntos por un dispositivo de sujeción de armazón de plástico y en el que está montado el dispositivo de elevación de la fig. 5; y

La fig. 7 es una vista lateral que ilustra cómo el dispositivo de sujeción mostrado en la fig. 5 es aplicado al grupo de recipientes.

15 Con referencia a las figs. 1 a 3 de los dibujos, la pieza elemental 10 de la fig. 1 es simétrica alrededor de una línea de plegado 12, alrededor de la cual se pliega la pieza elemental en uso, y a cada lado del pliegue 12 hay un panel de elevación 14 en forma de trapecio, en cuyos bordes opuestos hay extensiones o lengüetas 16, espaciadas como se ha mostrado, y cada lengüeta está provista de una solapa plegada hacia atrás 18, articulable alrededor de la línea de pliegue 20, que se encuentra transversalmente en relación a la línea 12. Un borde de cada solapa 18 está provisto de un escalón 22, y los bordes opuestos de las lengüetas 16 están curvados como se ha mostrado en 24.

25 Para utilizar el dispositivo ilustrado en la fig. 1, se pliega alrededor de la línea 12 (que puede estar parcialmente definida por un corte a través del material) y a continuación las solapas 18 se pliegan hacia arriba en 180°

1 sobre los exteriores de las lengüetas respectivas 16 como se
ha mostrado claramente en la fig. 2.

Debido a que la pieza elemental mostrada en la
fig. 1 es simétrica, las lengüetas 16 quedan enfrentadas por
5 pares como se ha mostrado en la fig. 2 cuando se pliega la
pieza elemental.

En el estado mostrado en la fig. 2, la pieza
elemental está lista para aplicación a un paquete de seis re
cipientes cilíndricos 30 dispuestos como se ha mostrado en
10 la fig. 2 en dos filas, cada una de tres recipientes, y los
recipientes están sujetos juntos mediante un par de miembros
de grapa 34 similares, de forma generalmente de cruz, que
tienen grapas 36 en los extremos de los brazos, y cada uno
de los cuales tiene un agujero o abertura central 38. Puede
15 verse que cada miembro de grapa 34 está posicionado en la
parte superior y centralmente a cuatro de los grupos de reci
ipientes, y los dos miembros de grapa 34 están conectados ca
da uno al recipiente central de cada fila de recipientes.
por lo que los seis recipientes son mantenidos juntos en un
20 paquete.

El espaciamiento entre las lengüetas 16 está
diseñado para ser igual al espaciamiento entre los agujeros
38 de las grapas respectivas 34, de modo que las lengüetas y
las solapas replegadas tal y como se ha mostrado en la fig.
25 2 puedan ser insertadas en los agujeros 38 como se ha mostra
do en la fig. 3. Para insertar las lengüetas y solapas reple
gadas, son mantenidas en el estado plegado mediante un equi
po de inserción adecuado, y cuando se ha terminado la inser
ción, las solapas 18 saltan hacia afuera elásticamente como
se ha mostrado en líneas de trazos en la fig. 3, por lo que
30

1 los bordes superiores de las solapas 18, en particular mos-
trados en 22 cogen por debajo de las grapas 34, y el disposi-
tivo 10 no puede ser separado del paquete de recipientes sin
la destrucción del mismo. Por ello el dispositivo 10 está co-
5 nectado al paquete de recipientes 30 y las partes 14 pueden
ser cogidas mediante los dedos y el paquete de recipientes
puede ser levantado por el dispositivo de elevación. Los pa-
neles 14 pueden ser usados para la presentación de publici-
dad u otro material. Si el paquete de recipientes con el dis-
10 positivo de elevación 10 unido ha de ser envuelto por con-
tracción de un material de envoltura, los paneles 14 pueden
ser plegados hacia abajo de modo que se situen de plano so-
bre las partes superiores de los recipientes, a este fin, la
pieza elemental 10 puede ser dotada de líneas de pliegue adi-
15 cionales 26 entre las lengüetas 16 y los paneles 14, como se
ha mostrado por líneas de trazos en la fig. 1.

Los bordes curvados 24 de las lengüetas 16 per-
miten una inserción más fácil de las lengüetas con solapas
replegadas, pero el dispositivo no puede ser conectado al pa-
20 quete de recipientes a menos que las solapas 18 sean plega-
das a la posición mostrada en la fig. 2.

Cuando el dispositivo es insertado como se ha
mostrado en la fig. 3, las lengüetas 18 retroceden elástica-
mente a la posición de líneas de trazos mostrada en la fig.
25 3, en que las solapas 18 se apoyan contra las paredes de los
recipientes y/o los miembros de grapa 34, y se encuentran
formando un ángulo de menos de 90° con relación a las lengüe-
tas a las que están articuladas.

Una realización del invento mostrada en las
30 figs. 4 a 6 es similar a la mostrada en las figs. 1 a 3, pe-

1 ro es para su uso en relación con un dispositivo de sujeción
para recipientes que tiene la forma de un armazón de mate-
rial plástico con aberturas en él, y en cuyas aberturas los
recipientes son mantenidos por fricción y elásticamente. Tal
5 construcción puede ser explicada mejor por referencia a la
fig. 6, que muestra seis latas, típicamente latas de cerveza
40, que son mantenidas juntas por el armazón 42 de plástico
de manera conocida. En el armazón hay agujeros adicionales
44, que están situados centralmente en el armazón, de modo
10 que cada agujero sea equidistante de un grupo de recipientes,
como se ha mostrado. El dispositivo 46 de acuerdo con el in-
vento está mostrado en líneas de trazos en la fig. 6 y en po-
sición en aplicación operativa con el armazón 42.

Es conveniente ahora hacer referencia a la fig.
15 4 para describir las características del dispositivo, que
tiene la forma de una pieza elemental 46 simétrica alrededor
de la línea de articulación 48 y, como en la realización pre-
via, está provista en el borde libre de cada mitad de lengü-
etas 50. Las lengüetas están espaciadas en una magnitud igual
20 al espaciamento entre los agujeros de elevación 44 del arma-
zón de plástico mostrado en la fig. 6, y conectada a cada
una de las lengüetas 50 por medio de una articulación en for-
ma de una línea de rayado 51, hay una solapa de enganche 52.
La línea de articulación 50 en cada lengüeta está inclinada
25 significativamente respecto a la línea de articulación cen-
tral 48, con el propósito que se explicará, y finalmente ca-
da una de las mitades de la pieza elemental está provista de
una línea de pliegue 54 que es paralela a la línea de plie-
gue 48. La pieza elemental está recortada en 54A y 54B para
30 dejar libres las partes superiores de los recipientes mante-

1 nidos juntos por los dispositivos de sujeción o similares.

Para aplicar el dispositivo mostrado en la fig. 4 a un recipiente como el mostrado en la fig. 6, el dispositivo es en primer lugar plegado alrededor de una línea de pliegue 48, de modo que se alcance la posición indicada en la fig. 5, y a continuación, las solapas 52 son plegadas alrededor de la línea de pliegue 51 a la posición mostrada en la fig. 7, en la que los bordes superiores 56 de dichas solapas 52 se inclinan hacia arriba como se ha mostrado en la fig. 7. Esto se consigue inclinando las líneas de pliegue 51 como se ha ilustrado en la fig. 4. Las solapas 52 son plegadas en 180° sobre las lengüetas 50, y los grupos de lengüetas y solapas son hechos pasar a través de las aberturas 44 del armazón 42. Las lengüetas y solapas están diseñadas de modo que pasen limpiamente a través de las aberturas 44, y cuando pasan a través de las aberturas, las solapas 52 vuelven a las posiciones mostradas en la fig. 6, en que se encuentran bajo el armazón 42 y de hecho se enganchan bajo el armazón por lo que el dispositivo no puede ser retraído, y cuando el dispositivo es levantado, se efectúa la elevación del grupo de recipientes.

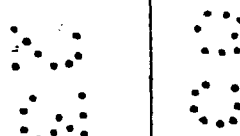
Los dispositivos de acuerdo con el invento pueden ser utilizados en relación con grupos de más de seis latas o de hecho de menos de seis latas puesto que hay dos aberturas para recibir los grupos de lengüetas y solapas. Las solapas están diseñadas de modo que cuando vuelven hacia afuera a la posición mostrada en la fig. 6, la magnitud a que pueden volver está limitada a menos de 90° con relación a las lengüetas 50 por los recipientes y/o el dispositivo de sujeción.

1 Ha de observarse que en las realizaciones del
invento mostradas en la fig. 4, los escalones 22 de la reali-
zación de la fig. 1 han sido eliminados. Esto es debido a la
naturaleza del dispositivo de sujeción en relación al que ha
5 de ser utilizado el dispositivo de acuerdo con el invento.

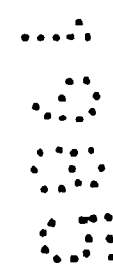
Las líneas de articulación 54 permiten que las
partes principales del dispositivo de elevación sean plega-
das hacia abajo sobre las partes superiores de las latas
cuando el dispositivo está en la posición de la fig. 6.

10

15



20



25

30

1

REIVINDICACIONES

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

15

20

25

30

05114

1ª.- Un dispositivo elevador de un grupo de recipientes, que comprende una pieza elemental plana de material en lámina troquelada y rayada, siendo plegable tal dispositivo a una posición que lo adapta para aplicarse a un dispositivo de sujeción del tipo descrito que sujeta un grupo de recipientes cilíndricos juntos, proporcionando dicho dispositivo de elevación un asa o empuñadura y estando también destinado a aplicarse al dispositivo de sujeción, de modo que el grupo de recipientes pueda ser levantado mediante el dispositivo de elevación que actúa a través del dispositivo de sujeción; definiendo dicho dispositivo de elevación en el estado plegado dos pares de lengüetas yuxtapuestas que son para su inserción a través de los agujeros respectivos de las grapas del dispositivo de sujeción o las aberturas adicionales del armazón de material plástico y medios de solapa de retención en cada lengüeta, cuyos medios de solapa están conectados articuladamente a las lengüetas y son para plegarse sobre el exterior de las lengüetas mientras las lengüetas son insertadas a través de dichos agujeros, y los medios de solapa pueden volver de nuevo o retroceder elásticamente y aplicarse bajo el dispositivo de sujeción, siendo dichos medios de solapa de tal tamaño en relación a la abertu-

1 ra y a los recipientes mantenidos por el dispositivo de sujeción que los medios de solapa no pueden retroceder elásticamente más de 90° antes de llegar a apoyarse contra los recipientes.

5 2ª.- Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1ª, en el que cada lengüeta tiene una única solapa articulada a ella.

10 3ª.- Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 2ª en el que la solapa está articulada al borde exterior de la lengüeta.

4ª.- Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 3ª, en el que el borde interior de cada lengüeta está curvado para facilitar la inserción de la lengüeta y su solapa plegada en los agujeros o aberturas.

15 5ª.- Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 2ª, 3ª o 4ª en el que la línea de articulación entre cada lengüeta y su solapa está inclinada con relación a la línea alrededor de la cual es plegable el dispositivo.

20 6ª.- Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 2ª, 3ª, 4ª o 5ª en el que los bordes de la lengüeta que cogen por debajo el dispositivo de sujeción están escalonados.

25 7ª.- Un dispositivo de acuerdo con cualquier reivindicación precedente en el que el dispositivo es simétrico alrededor de una línea de pliegue alrededor de la cual es plegable el dispositivo.

30 8ª.- Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 7ª, en el que el dispositivo que comprende dos partes principales que se encuentran a lados opuestos de la línea de pliegue y dichas lengüetas comprenden dos espaciados en

1 el borde libre de cada parte principal alejados de dicha línea de pliegue.

5 9ª.- Un paquete que comprende recipientes mantenidos juntos por un dispositivo de sujeción del tipo descrito y un dispositivo de elevación de acuerdo con cualquier reivindicación precedente.

10 10ª.- "UN DISPOSITIVO ELEVADOR DE UN GRUPO DE RECIPIENTES".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de doce hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 23 ABO. 1985

P. A.

15
20
25
30
05114
LBG.

Por Poder.

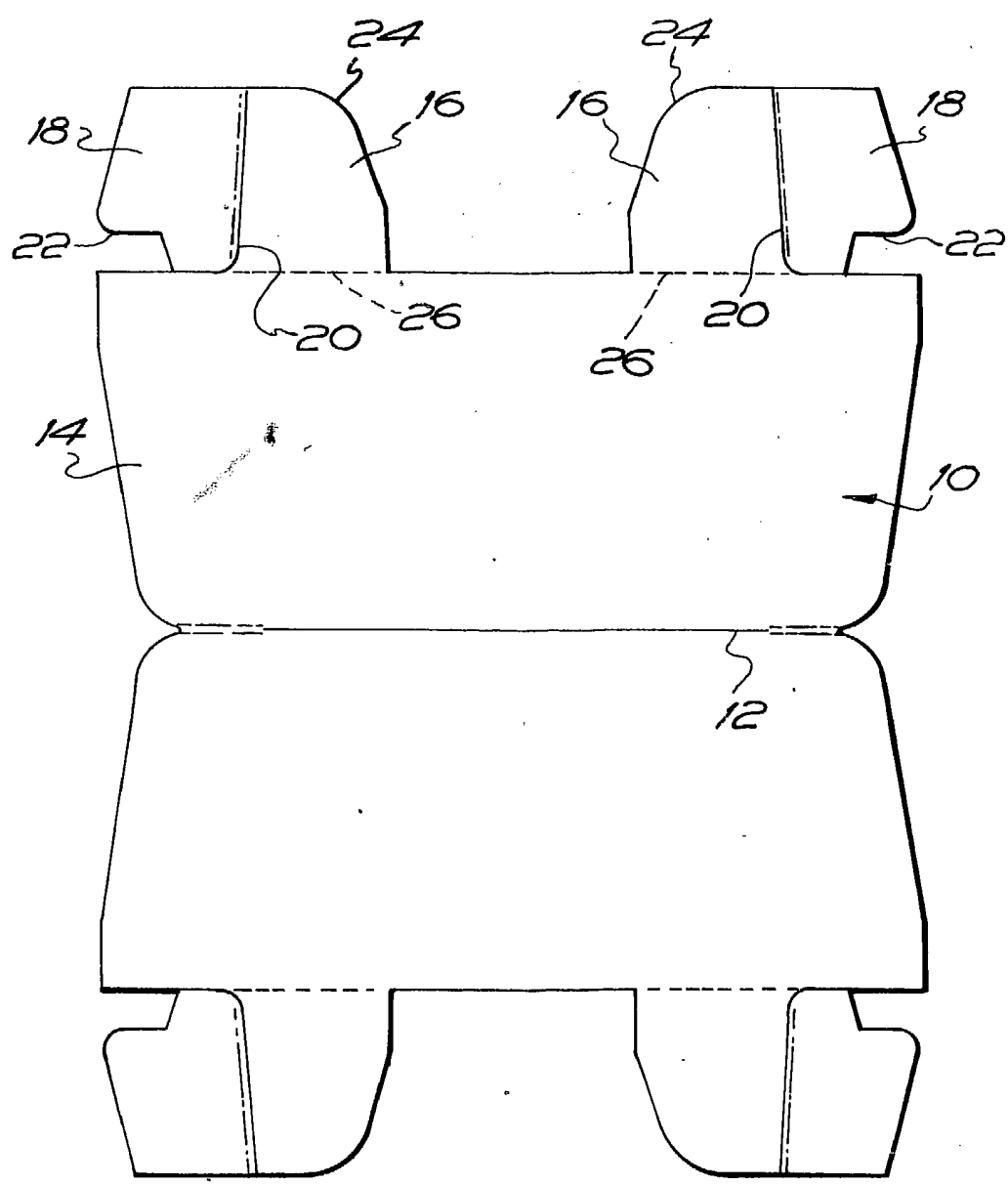
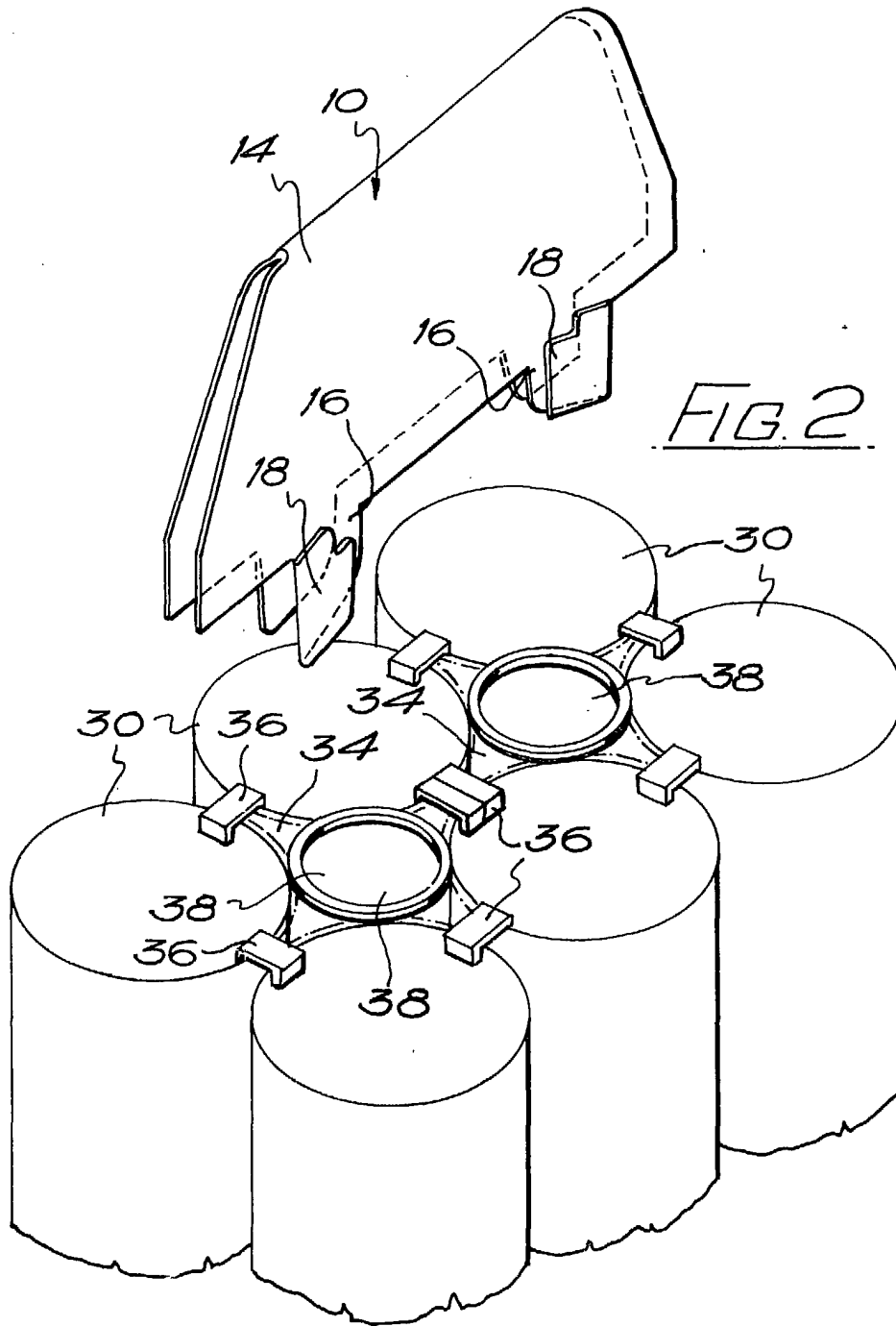



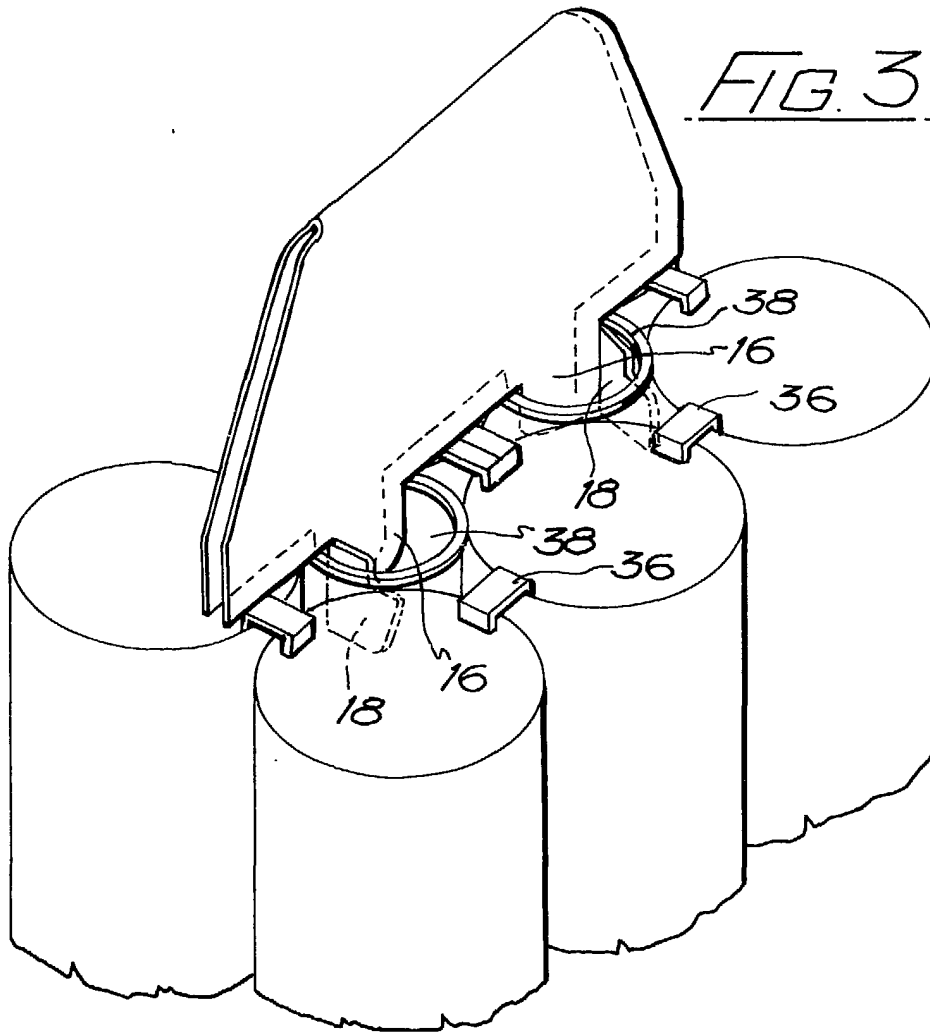
FIG. 1

Alberto de Gizeburu
Per Pedro
[Signature]

ESCALA VARIABLE



Atorito de Muzburu
Por Poder.
[Signature]



ESCALA VARIABLE

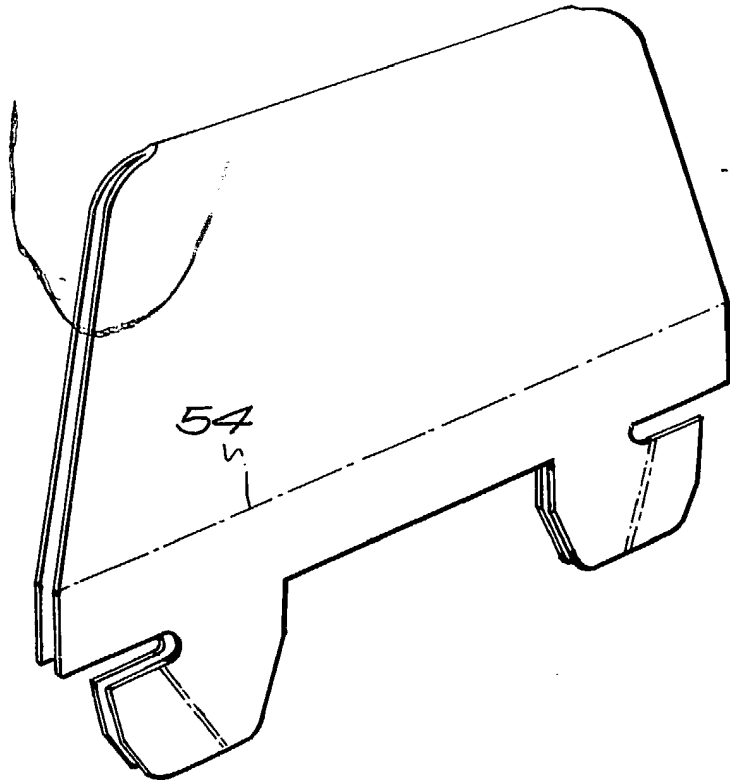


FIG. 5

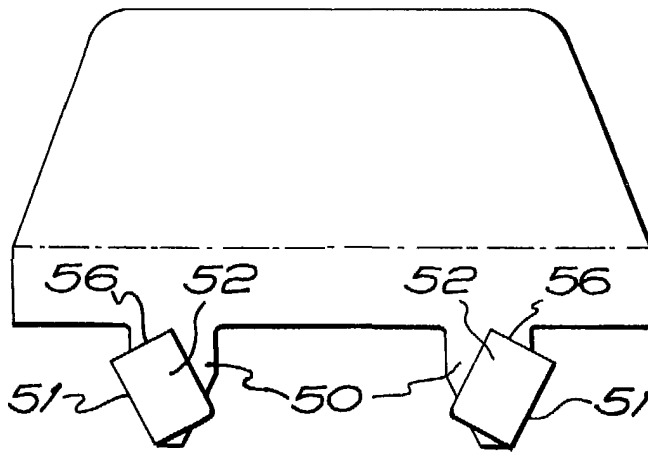
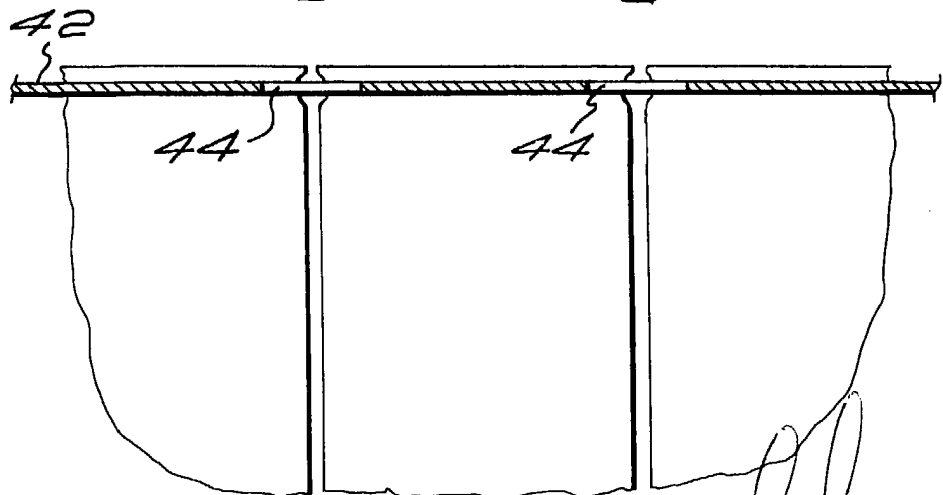


FIG. 7



Alberto de Guebara
Per Poda
[Signature]

