



403659

403.659.

Int. Cl. ² <u>A63G</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA.
=====

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "UN DISPOSITIVO DE PIÑATA
"PLEGABLE Y REUTILIZABLE".

=====

A nombre de : DON RICARDO BAJO VARELA.

Residente en : MADRID, Bolsa, 5.

Nacionalidad : CUBANA.

403659 -8 J!!



Este invento se refiere en general a dispositivos de diversión y más especialmente se refiere a dispositivos para reuniones del tipo conocido comunmente como "piñatas".

- La piñata es un dispositivo que durante muchos años
- 5.- ha sido muy apreciado para su uso en reuniones y otras ocasiones de fiesta donde hay presentes niños. Aunque el dispositivo es conocido y apreciado ampliamente por todas las culturas, es particularmente popular entre las culturas derivadas de la española, en que la piñata ha tomado corrientemente la forma de un barco, animal o una figura caprichosa similar, tal como una santa claus, etc. Las piñatas de este tipo están rellenas de caramelos, monedas, u otros artículos, y suspendidas por alambres de un techo. Los niños presentes sacan entonces un gran placer al intentar romper
- 10.- la piñata con un palo o similar y soltar con ello el apreciado contenido de la misma.
- 15.-

- En otro tipo conocido de piñata, el dispositivo puede estar hecho de pasta de papel u otro material frágil, y puede incluir un cierre de papel que es roto al tirar el niño
- 20.- de una cuerda o elemento similar asegurado a dicho cierre.

- Será evidente de lo anterior que los diseños de piñata de la antigua técnica han sido concebidos usualmente como dispositivos destinados a un solo uso. Se ve que los dispositivos se destruyen durante su uso y que después de tal empleo se desechan normalmente. Tal modo de usarla no solamente
- 25.-



tiende a hacer de la piñata una decoración de coste relativamente alto - y por ello limita su atractivo - sino que además el hecho de que la piñata se gaste al usarla necesita una nueva compra constante de las mismas, o alternativa-

30.- mente un almacenaje de una pluralidad de unidades muy voluminosas.

De acuerdo con lo anterior, puede considerarse como un objeto del presente invento, crear una piñata que sea capaz de usos múltiples y repetidos.

35.- Es otro objeto del presente invento, proporcionar una construcción de piñata, que sea muy atractiva y capaz de asumir variedad de formas caprichosas, y que sea tanto utilizable de nuevo como capaz de plegarse con propósitos de almacenaje.

40.- Es un objeto adicional del presente invento, crear una construcción de piñata en la que el dispositivo, cuando se desee, pueda ser armado para usarlo o colocarlo en una posición plegada para su almacenaje, y que incluye medios simples pero efectivos para proporcionar resistencia y rigidez a la piñata armada.

Ahora de acuerdo con el presente invento, los anteriores objetos y otros que serán evidentes en el curso de la siguiente memoria, se consiguen en una construcción de piñata que incluye un par de paneles laterales flexibles, unos

50.- paneles plegados en acordeón anterior y posterior que se extienden entre los paneles laterales, y una pieza inferior frágil que en cooperación con los paneles define un receptáculo para el contenido de la piñata. Un bastidor extensible, hecho de alambre o similar, está montado dentro de la

55.- piñata, con porciones en forma de ala del bastidor que en-



- cajan en los paneles laterales. El armado del bastidor des-
plaza las paredes de la piñata a su posición completamente
abierta; el bastidor en tal posición proporciona un esquele-
to relativamente rígido, que a su vez confiere a la estruc-
tura de la piñata, resistencia y rigidez. El plegado del
60.- bastidor, por otro lado, lleva las paredes hacia dentro pa-
ra plegar la piñata para su almacenaje. La piñata incluye
medios, tales como un alambre o cuerda fina sujetos, para
suspender el dispositivo de un punto superior, e incluye
65.- también medios que penden de la parte inferior frágil para
desgarrar esta pieza para liberar el contenido de la piña-
ta. Dicha pieza está asegurada a las paredes adyacentes por
medios que permiten la sustitución de la misma después del
desgarro.
- 70.- El invento está ilustrado diagramáticamente a modo de
ejemplo, en los dibujos adjuntos, en los cuales:
La figura 1 es una vista isométrica tomada desde un
punto por debajo del objeto suspendido, de una piñata de
acuerdo con el presente invento.
- 75.- La figura 2 es una vista en planta del dispositivo de
la figura 1,
La figura 2A es una vista fragmentada en sección trans-
versal del dispositivo de la figura 1, tomada a lo largo de
la línea 2A-2A de la misma.
- 80.- La figura 3 es una vista en sección transversal de la
piñata, tomada a lo largo de la línea 3-3- de la figura 1;
la vista ilustra la piñata en su posición totalmente armada.
La figura 4 es una vista en sección transversal similar
a la figura 3, pero que ilustra la piñata en su posición
85.- plegada.



La figura 5 es una vista parcialmente arrancada a través de una pared lateral de la piñata, e ilustra en detalle la estructura del bastidor y la manera en que es armado el bastidor.

- 90.- En la figura 1, aparece una vista isométrica de una piñata 1 de acuerdo con el presente invento. La vista está tomada desde un punto por debajo de la piñata, la cual se ve suspendida por medio de soporte 3 tales como un alambre, cuerda o similar, de un punto superior conveniente tal como
- 95.- una lámpara o similar. Como puede apreciarse del examen simultáneo de la vista en planta de la figura 2, la piñata 1 incluye generalmente un par de paneles de pared lateral flexibles 5 y 7 que están unidos a los paneles anterior y posterior 9 y 11 plegados en acordeón, para definir con ello
- 100.- perímetro lateral exterior de la piñata. No es necesario que los paneles anterior y posterior 9 y 11 estén hechos de modo separado de los paneles laterales. Por ejemplo, los faldones 9a, 9b, 11a y 11b pueden ser continuos con las partes adyacentes de las paredes laterales, siendo completados
- 105.- entonces los paneles anterior y posterior uniendo los faldones como en las costuras 13 y 15.

- Los elementos de panel así descritos, pueden estar hechos de un material laminar flexible tal como plástico o similar, siendo un cartón flexible particularmente adecuado
- 110.- para este propósito. El volumen continente básico de la piñata es completado por una pieza inferior 17 frágil -es decir, desgarrable- que está, de acuerdo con el invento, unida al perímetro de las paredes laterales y de los paneles anterior y posterior por medios que permitan el reemplazamiento
- 115.- de la pieza 17 después de su rotura. Como se puede ver



- mejor en el detalle de la figura 2A, tales medios pueden comprender convenientemente una tira simple 19 de adhesivo, por ejemplo del tipo sensible a la presión, depositada como una banda sobre el borde de la pieza 17. La tira 19 asegura la pieza 17 a una pieza de tejido de refuerzo 20 que está unida por ejemplo por pegamento al perímetro inferior de la piñata. Una vez que se ha usado la piñata 1, la pieza inferior rota 17 puede ser reemplazada por una nueva. Si la tira 19 es de la variedad sensible a la presión, antes mencionada, tal pieza nueva puede llevar tiras de papel ligeramente adherentes (brillantes) sobre las tiras adhesivas 19, quitándose tal papel justamente antes de su uso. Puede notarse que durante el proceso de sustitución, los bordes exteriores de la pieza 17 "vieja" no necesitan ser quitados completamente - la nueva pieza puede ser adherida a tales bordes rotos así como el tejido 20. Puede también observarse a este respecto, que la pieza original 17 puede ser cosida a la pieza de tejido 20, estando solamente las piezas de reemplazamiento adheridas por tiras tales como 19.
- 135.- La pieza inferior 17 está hecha típicamente de una hoja relativamente delgada de material de papel, es decir, de un material que es más fácil de romper cuando los niños tiran de una cuerda 21 que pende de la piñata 1 y pasa a través de la pieza 17. Tal acción de desgarro puede ser mejor comprendida con referencia a la figura 2 en la que se ve que la cuerda 21 se une realmente en el punto 27 con un par de cuerdas transversales 23, 25 dentro de la piñata, las cuales cuerdas transversales están sujetas a los bordes 29 de la piñata. Al tirar de la cuerda 21 hacia abajo, se desplazan con ello las cuerdas transversales hacia abajo para

403659

- 7 -

- 8 -



desgarrar la pieza 17 y soltar de este modo los caramelos u objetos similares contenidos dentro de la piñata. Además de las cuerdas 21, puede haber otras cuerdas 30 que están a diferencia de la cuerda 21, unidas directamente a la pieza 17.

150.- Así un grupo de niños pueden dedicarse a soltar el contenido de la piñata simultáneamente.

La piñata 1 es típicamente de un color atractivo brillante o de una variedad de colores, y está preferiblemente texturizada. Esto puede efectuarse cubriendo las superficies

155.- tales como los paneles 5, 7, 9, 11 y otras con confetti u otro material texturizado o en particular. Puede conseguirse realismo y atractivo adicionales configurando los paneles laterales en forma de ala de pájaro u otra forma caprichosa compatible con el tema del diseño usado en la piñata. Alternativamente, y como se muestra en la figura 1, los paneles 28 (mostrados con líneas de trazos) decorativamente formados y texturizados (como con confetti) pueden ser asegurados a las paredes puramente funcionales 5 y 7 por ejemplo por adhesión, estratificación o similar. Paneles similares

160.- con formas caprichosas pueden ser asegurados también a otras superficies expuestas de la piñata.

165.-

De acuerdo con el invento, un miembro erecto 31, típicamente como un panel de forma caprichosa tal como la especie de cisne mostrada se extiende entre los paneles anterior y posterior 9 y 11 en el plano medio entre los paneles de pared laterales 5 y 7. Como se ha sugerido el miembro 31 puede estar configurado para imitar cualquier forma caprichosa, como por ejemplo un elefante u otro animal atractivo para los niños, o incluso aeroplanos, dirigibles o similares.

170.-

175.- res. También, desde luego, el miembro 31 no precisa necesari-



- riamente ser plano en su naturaleza, sino que puede extenderse en tres dimensiones, es decir puede tener grados de amplitud. En la realización mostrada, el miembro 31 se une a los paneles anterior y posterior en las costuras 13
- 180.- y 15, y puede observarse que en la especie de cisne presentada, una porción de pechuga 33 se extiende realmente hacia delante de la costura 13. Una parte de la cubierta texturizada 33 anteriormente citada aparece en la ilustración de la figura 1.
- 185.- De acuerdo con el invento, un bastidor generalmente designado con 37 está previsto dentro de la piñata, y coopera con los otros diferentes elementos del dispositivo para permitir el plegado y el armado de la piñata. El bastidor 37, como puede verse en la figura 2, incluye un par de elementos en forma de alas 39 y 41, típicamente hechos de alambre o medios tubulares de forma similar. Como puede verse tanto
- 190.- en la figura 2 como en la vista arrancada de la figura 5, los elementos de ala 37 y 39 incluyen brazos interiores 43, 45 que pasan a través de y están soportados a rotación en pasos tubulares del miembro de corredera 47. Este último, que es un elemento en forma de bloque, lleva un par de cortes 49 que permiten al miembro 47 ser montado para traslación vertical en una pista 51 presente en el miembro erecto 31. La pista 51 puede verse parcialmente en la figura 1,
- 195.- pero está más claramente mostrada en la vista arrancada de la figura 5. Se ve que dicha pista 51 comprende un recorte rectangular en el miembro erecto 31, y se notará a partir de la figura 1 que el borde superior 53 de esta pista es más alto que los bordes superiores (tales como 55) de
- 200.- los paneles laterales 5 y 7, mientras que el borde inferior
- 205.-

403659



- 9 -

- 8

- 57 de la pista 51 está cerca del borde inferior del miembro 31. Los bordes laterales del recorte están provistos de manguitos de plástico 50 que facilitan el movimiento vertical del bloque 47 y refuerzan los bordes de la pista 51.
- 210.- Con la ayuda de lo anterior, el mecanismo por medio del cual se consigue el armado y el plegado de la piñata 1 puede describirse ahora. En particular, como puede verse mejor en la vista arrancada de la figura 5, los brazos exteriores 57 y 59 de los elementos de ala del bastidor 37 y 39, están asegurados junto a las superficies interiores de los paneles de pared lateral 5 y 7 por bucles 61, 63, 65 y 67, que están fijados a dichas superficies, por lo que los brazos 57 y 59 son sujetos a rotación dentro de dichos bucles. Con referencia ahora a las vistas en sección transversal de las
- 215.- figuras 3 y 4, se verá (figura 3) que cuando el miembro de corredera 47 está en el extremo inferior de la pista 51, los elementos de ala 39, 41 están casi extendidos totalmente, con lo cual los paneles de pared lateral 5 y 7 quedan completamente extendidos y la piñata está lista para su uso.
- 220.- Se verá también que en tal condición totalmente armada, el miembro de corredera 47, está en la parte inferior de la pista 55, por lo que el bastidor 37 está sujeto de una manera relativamente rígida y a su vez, la piñata 1 forma un recipiente relativamente rígido para el contenido que esté depositado en ella.
- 225.- Cuando se desee después, plegar la piñata 1 con propósitos de almacenaje, es necesario solamente elevar el miembro 47 de corredera hasta el extremo superior de la pista 55, es decir a la posición representada en la figura 4. Como
- 230.- la posición vertical de los bucles 61, 63, 65, 67 que sopor-
- 235.-



tan los brazos exteriores 57, 59 del bastidor 37, está bien por debajo del borde superior 53 de la pista 55, el miembro de corredera 47 es desplazado por ello bien por encima de la altura vertical de dichos bucles, y en consecuencia la proyección horizontal de las alas 37, 39 inclinadas entonces hacia arriba queda tan acortada que las paredes laterales 5 y 7 son llevadas hacia dentro a la posición representada en la figura 4. Puede observarse que en el curso de las operaciones de armado y plegado, unos pliegues 69 de la pieza inferior 17 ayudan a acomodar el plegado del elemento inferior.

Aunque el presente invento ha sido descrito particularmente en términos de realizaciones específicas del mismo se comprenderá a la vista de la anterior descripción, que pueden realizarse numerosas variantes por los expertos en la técnica, las cuales variaciones están todavía propiamente dentro del marco del presente invento. Consiguientemente, el presente invento ha de ser interpretado en un sentido amplio y debe quedar limitado solamente por el alcance y espíritu de las reivindicaciones siguientes.

N O T A.-
 =====

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

- 260.- 12.- Un dispositivo de piñata plegable y reutilizable, que comprende en combinación: un par de paneles de pared lateral flexibles; paneles plegados en acordeón anterior y posterior que se extienden entre dichos paneles laterales; un miembro erecto que se extiende entre dichos paneles anterior y posterior en el plano central entre dichos paneles de pared;

ME

403659

- 11 -

- 8 JUN



- medios de pista formados en dicho miembro erecto y que se extienden desde cerca de la parte inferior de dicho miembro hacia arriba hasta un punto de dicho miembro a una altura por encima de los bordes superiores de dichos paneles de pared lateral; un miembro de corredera montado para desplazamiento vertical en dicha pista; un par de elementos de bastidor de alambre en forma de ala que se extienden entre dicho miembro de corredera y una línea de la superficie interior de dichos paneles de pared en una altura vertical correspondiente a la parte inferior de dicha pista, por lo que el desplazamiento de dicho miembro de corredera hacia arriba en dicha pista lleva dichas paredes hacia dentro hacia dicho miembro erecto, y un desplazamiento hacia abajo desde la parte superior de dicha pista expande dichas paredes hacia fuera y al alcanzar dicha corredera de la parte inferior de dicha pista, proporciona un soporte relativamente rígido para dichas paredes y dicha piñata; un recubrimiento inferior frágil que se extiende alrededor del perímetro formado por los bordes inferiores de dichas paredes laterales y paneles anterior y posterior, para en cooperación con dichas paredes y paneles definir un receptáculo para el contenido de dicha piñata; medios para suspender dicha piñata de un punto superior; y medios que penden de dicha parte inferior frágil para romper dicha parte inferior para soltar dicho contenido.
- 270.-
- 275.-
- 280.-
- 285.-
- 290.-

29.- Un dispositivo de acuerdo con el punto 19, en el que dicha pieza inferior está unida de modo sustituible a dicho perímetro.

30.- Un dispositivo de acuerdo con el punto 29, en el que dicha pieza inferior está unida por una banda adhesiva

295.-



presente en la superficie inferior de dicha pieza adhiriéndose dicha banda a una pieza de refuerzo en dicho perímetro.

42.- Un dispositivo de acuerdo con el punto 22, en el que dicho miembro erecto es un panel con forma caprichosa.

300.- 52.- Un dispositivo de acuerdo con el punto 42, en el que dichos paneles laterales tienen formas caprichosas.

62.- Un dispositivo de acuerdo con el punto 42, en el que al menos dichos paneles laterales están cubiertos por paneles texturizados y con formas caprichosas asegurados a

305.- ellos.

72.- Un dispositivo de acuerdo con el punto 42, en el que dicha pista está formada como un recorte rectangular orientado verticalmente en dicho panel, y dicho miembro de corredera comprende un bloque que tiene un par de cortes encajables de modo deslizable con los bordes verticales de dicho rectángulo.

310.- 82.- Un dispositivo de acuerdo con el punto 72, en el que dicho bastidor está soportado en dicho miembro de corredera con posibilidad de rotación pasando a través de un paso tubular orientado horizontalmente, a través de él y está soportado en dichos paneles laterales con posibilidad de rotación por bucles presentes en dichas superficies interiores de dichos paneles.

315.- 92.- Un dispositivo de piñata plegable y reutilizable, según puntos anteriores, que comprende en combinación; un par de paneles de pared lateral flexible, paneles plegados en acordeón anterior y posterior que se extienden entre dichos paneles laterales; un recubrimiento inferior frágil que se extiende alrededor del perímetro formado por los bordes

320.- 325.- inferiores de dichas paredes laterales y dichos paneles an-



- terior y posterior, para en cooperación con dichas paredes y paneles definir un receptáculo para el contenido de dicha piñata; medios para suspender dicha piñata de un punto frágil para romper dicha parte inferior para soltar dicho contenido; y medios de bastidor extensible montados dentro de dicho perímetro y que se aplican a dichas paredes laterales para expandir el perímetro formado por dichos paneles a la posición totalmente abierta de dicha piñata y plegar dicho perímetro para almacenar dicha piñata.
- 330.-
- 335.- 102.- Un dispositivo de acuerdo con el punto 92, en el que dicho recubrimiento inferior de cubierta está asegurado a dicho perímetro por medios que permiten el reemplazamiento de él después de la rotura.
- 112.- Un dispositivo de acuerdo con el punto 92, que incluye además un miembro erecto que se extiende entre dichos paneles anterior y posterior en el plano central entre dichos paneles de pared.
- 340.-
- 122.- Un dispositivo de acuerdo con el punto 112, en el que dicho miembro es un panel con forma caprichosa.
- 345.- 132.- "UN DISPOSITIVO DE PIÑATA PLEGABLE Y REUTILIZABLE", todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, la cual consta de 348 líneas y a título de ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.

Madrid, - 8 JUN. 1972

ME

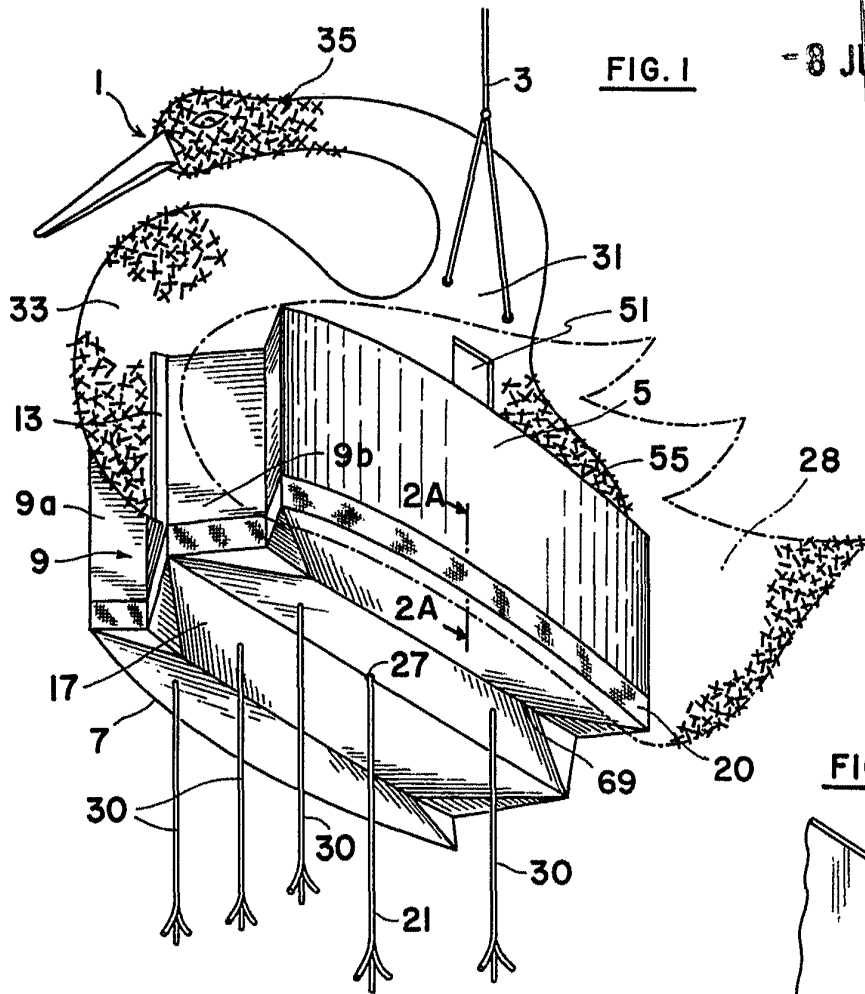


FIG. 1

8 JUN 1972

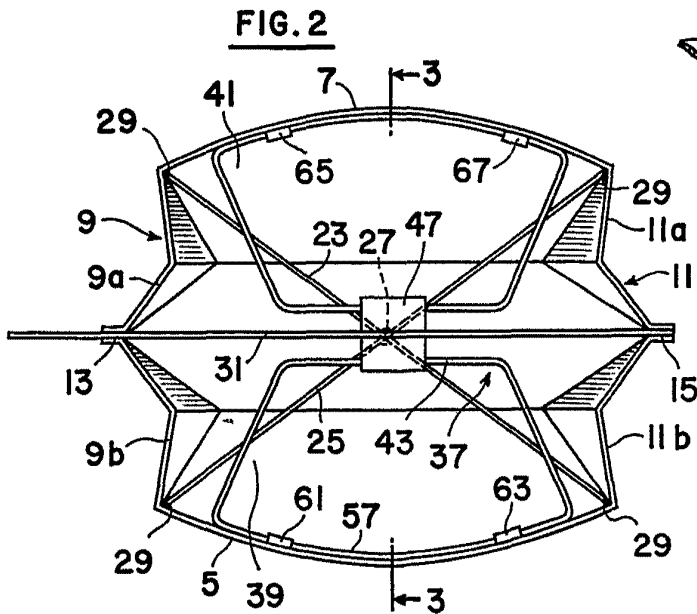


FIG. 2

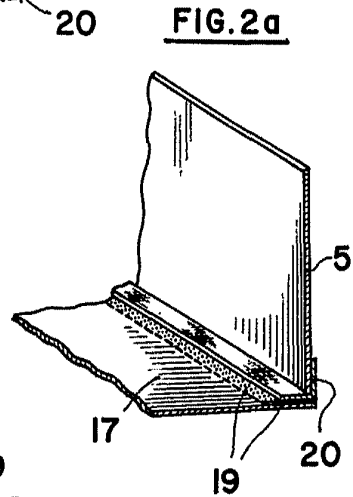


FIG. 2a

MADRID, 8 JUN. P.A.

ESCALA VARIABLE

10 JUN 1972

FIG. 3

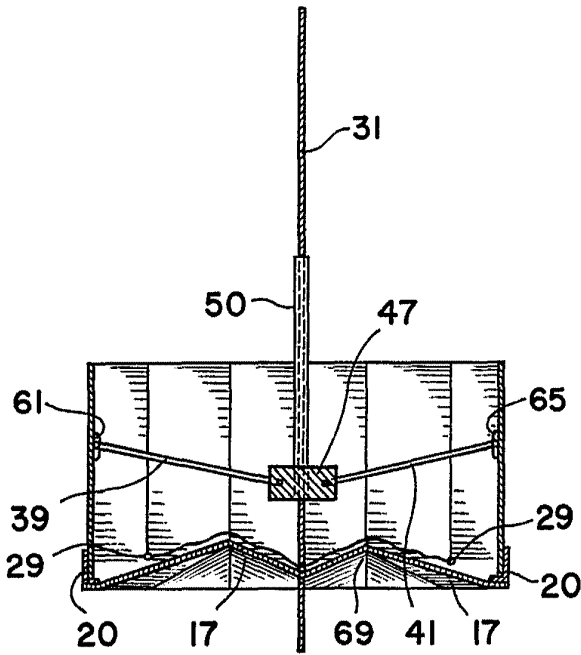


FIG. 4

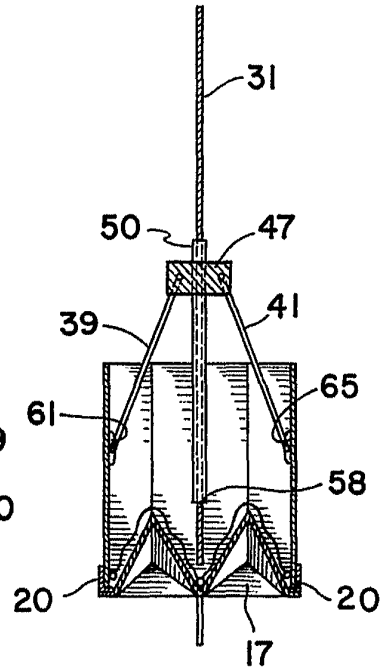
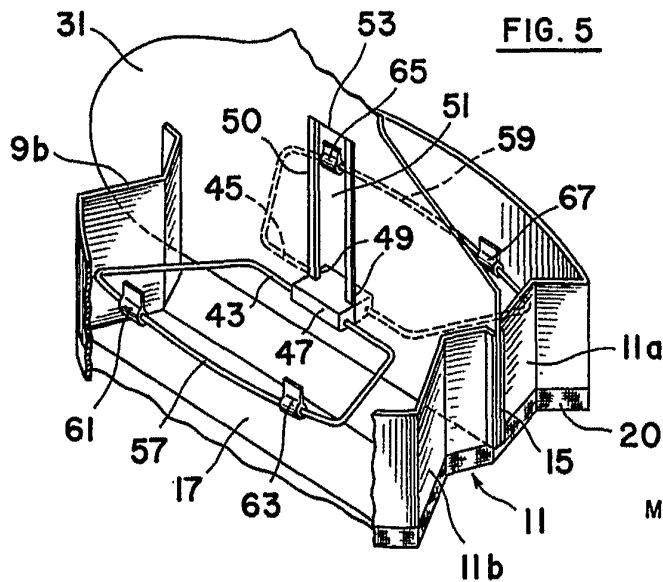


FIG. 5



MADRID, 8 JUN. 1972

P.A.

ESCALA VARIABLE