

10 ES	11 12	NUMERO <b>286499</b>	16 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION <b>3 Febrero 1984</b>	



ESPAÑA  
1428/C

**MODELO DE UTILIDAD**

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int 014 B 65F 1/00 .....
54 TITULO DE LA INVENCIÓN "NUEVO RECIPIENTE CON FONDO SEPARABLE"		
71 SOLICITANTE (S) REYDE, S.A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE SANT BOI (Barcelona), Polígono Industrial Riera Fonollar, s/n		
72 INVENTOR (ES) D. CONRADO REVASCALL VENTURA		
73 TITULAR (ES) REYDE, S.A.		
74 REPRESENTANTE D. ARTURO CANELA BRESCO		

El objeto del presente Modelo de Utilidad se refiere a un nuevo recipiente con fondo separable.

En la actualidad se construyen grandes recipientes con fondo separable de su boca inferior. Estos recipientes son para almacenar las botellas de vidrio vacías que se desechan y que se introducen en los recipientes, colectores, de una en una a través de la abertura o aberturas practicadas en la parte superior de su cuerpo.

Estos recipientes adolecen de dos grandes problemas; uno de ellos es el de que el fondo se separa de la boca inferior del recipiente por medio de un efecto de abisagrado y el otro de que no existen medios para evitar la repesca de las botellas introducidas y con ello impedir su extracción del recipiente.

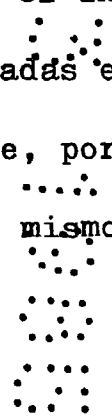
Por lo que se refiere al problema de que el fondo se separa de la boca inferior del envase por efecto de abisagrado, es que en virtud de que el fondo troncocónico está dividido diametralmente en dos alas y tener bisagra diametral, con unos tirantes que van respectivamente desde el borde de una y otra ala a un árbol vertical, central, deslizante, que al ascender

tira de los tirantes, los cuales elevan el borde libre de cada ala respectiva y al descender el árbol, ceden los tirantes y cada ala, por su propio peso, desciende, separándose del borde de la base del recipiente contenedor, y

5.- así las botellas introducidas salen al exterior por el espacio que queda determinado entre el borde de cada ala, parcialmente plegada y el borde interno de la base del recipiente.

Como consecuencia de dicha organización constructiva, el recipiente, mientras presente su base cerrada, tiene el inconveniente de que el gran peso de las botellas almacenadas en el gran recipiente debe ser sostenido, constantemente, por los tirantes, lo que obliga a que la construcción de los mismos sea reforzada.

10.-



Por lo que se refiere al otro problema de la extracción fraudulenta de las botellas almacenadas en el gran recipiente a través de la abertura de su introducción previa, los actuales recipientes están indefensos pues no hay dispositivo alguno previsto para evitarla.

15.-

Con el objeto de este Modelo de Utilidad se logra construir tales recipientes con fondos de una pieza, separables

20.-

a voluntad y sostenidos en su sitio por la propia fuerza de gravedad, pues es el cuerpo externo solo el que se separa de su fondo, el cual para realizar la apertura del recipiente permanece apoyado en el suelo o superficie de apoyo que se desee.

5.-

De esta manera, al elevarse la campana formativa del cuerpo del recipiente y separarse éste en relación con el fondo apoyado en el suelo, se realiza la apertura sin necesidad de que por su parte el fondo tenga que separarse del cuerpo.

10.- Sin embargo, a pesar de esta diferencia constructiva tan importante, se ha previsto asimismo perfeccionar la estructura del fondo, de tal modo que el recipiente lleno y cerrado pueda ser elevado y cargado en la caja del camión y con la base del recipiente apoyada en la superficie de la caja se proceda a elevar la campana permaneciendo estático el fondo.

15.-

De esta manera se perfecciona la construcción de los grandes recipientes contenedores de botellas vacías desechadas, haciéndoles más racionales tanto desde el punto de vista constructivo como el de operatividad de los mismos.

Para una perfecta interpretación se describe a continuación un caso de realización práctica a título de ejemplo, no limitativo, del objeto de la invención, acompañándose de una hoja de dibujos en la que en la figura 1 se representa un

5.- detalle en sección de parte del fondo y del cuerpo del nuevo recipiente de grandes dimensiones. En la figura 2 es una planta inferior de la armadura espacial, rígida, de refuerzo del fondo del recipiente, sin representarse, para una mejor claridad, las riostras respectivas. En la figura 3 una vista esquemática

10.- y en sección vertical del propio recipiente y su fondo elevador por la pluma elevadora del camión recogedor de las botellas vacías contenidas en el recipiente, momentos antes de realizar su apertura y sin representar las botellas contenidas. En la figura 4 el propio recipiente de la figura anterior, elevado, y con la flecha indicadora de efectuar contra el cuerpo del

15.- contenedor una fuerza ascendente, en su correspondiente argolla de elevación, con lo que la campana del recipiente se eleva y separa del fondo que permanece estático y señalizándose con flechas, en la abertura anular temporalmente creada para la

20.- salida de las botellas, no representadas, contenidas en el recipiente la dirección de la emergencia y así lograr su descarga y en la figura 5 es un detalle de la construcción per-

feccionada que impide la extracción subrepticia de las botellas contenidas en el interior del recipiente.

Consiste la invención en un nuevo recipiente con fondo separable, de los del tipo que el recipiente es una campana

- 5.- (1) con orificios (2) de introducción de los cuerpos sólidos a contener y el fondo (3) es separable, a voluntad, caracterizado por el hecho de que en el fondo (3) se dispone unida a su superficie inferior una armadura metálica (4) que determina un cuerpo espacial formado por una multiplicidad de viguetas
- 10.- (5) de sección la más apropiada, cuales viguetas por un extremo se unen fijamente a un árbol metálico central (4) y por el otro extremo a un aro metálico (6) y a cada vigueta radial se le une el extremo de una riostra (7) que se construye asimismo por otra vigueta más corta, que su otro extremo se vincula a
- 15.- un punto más bajo de un soporte (8) del mismo árbol central y atornillándose a la parte central superior de dicha armadura metálica una placa rígida, metálica (9), a la que se le adosa y une la parte interna de la base superior (3') de material plástico de la base (3) separable de la campana (1) y el aro
- 20.- (6) y los brazos radiales (5) de la armadura espacial se apoyan por encaje, contra las paredes internas de la superficie inferior de la aludida base (3'), mientras que el árbol central (4') de sección cuadrada se enchufa a una columna ascendente

- y descendente hueca, rígida (10), también de sección transversal cuadrada, que se adentra en la parte interna de la cúpula de la campana, a través de una arandela rígida (11) con tornillos (12) de afianzamiento, el extremo superior de cual columna descende hasta cerca de la boca (13) de la campana y practicándose en una cara de la columna (10), de sección transversal cuadrada, una abertura alargada (14) por la que emerge, parcialmente, el espárrago (15) unido radialmente al árbol interno (4) portador de la base (3) y la existencia en la cúpula de la campana (1) de la abertura (13) permite la emergencia de la argolla (15) del extremo superior del árbol (10) sobresaliente de la cúpula para que tirando de la argolla (15) se eleven simultáneamente la base (3) y el cuerpo (1) de la campana y se dispone otra argolla (17), ésta fija sobre la parte externa del casquete de la campana (1) para que esta última se eleve en relación a la base (3) con una separación igual a la del orificio coliso (13) practicado en la columna (10) y cuya carrera se limita por el espárrago (14) atravesado y unido radialmente al árbol telescópico (4).
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- Para evitar la extracción furtiva de los cuerpos rígidos ya introducidos en la campana (1), se dispone dentro de la

misma, unido a su pared interna y debajo de cada orificio (2) un panel atravesado (18), desviador, que impide la introducción vertical de las varillas de pesca de los artículos y asimismo la salida, vertical, del cuerpo eventualmente pescado.

- 5.- Se sobreentiende que en el presente caso serán variables cuantos detalles de construcción y acabado no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de la invención.

.....

Habiéndose descrito ampliamente el objeto del presente Modelo de Utilidad, lo que se declara como nuevo y no practica-

- 10.- do ni divulgado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

.....  
 .....  
 .....

R E I V I N D I C A C I O N E S

=====

- 1a.-NUEVO RECIPIENTE CON FONDO SEPARABLE, de los del tipo que el recipiente es una campana con orificios de introducción de los cuerpos sólidos a contener y el fondo es separable a voluntad, caracterizado por el hecho de que en el fondo se dispone unida a su superficie inferior una armadura metálica que determina un cuerpo espacial formado por una multiplicidad de viguetas de sección la más apropiada, cuales viguetas por un extremo se unen, fijamente, a un árbol metálico central y por el otro extremo a un aro metálico, y a cada vigueta radial se le une el extremo de una riostra que se construye asimismo por otra vigueta más corta, que su otro extremo se vincula a un punto más bajo de un soporte del mismo árbol central y ator- nillándose a la parte central superior de dicha armadura metálica, una placa rígida, metálica, a la que se le adosa y une la parte interna de la base superior de material plástico de la
- 5.-
- 10.-
- 15.-

- base separable de la campana y el aro y los brazos radiales de la armadura espacial se apoyan, por encaje, contra las paredes internas de la superficie inferior de la aludida base, mientras que el árbol central de sección cuadrada se enchufa a una columna ascendente y descendente hueca, rígida, también de sección transversal cuadrada, que se adentra en la parte interna de la cúpula de la campana, a través de una arandela rígida con tornillos de afianzamiento, el extremo superior de cual columna desciende hasta cerca de la boca de la campana y practicando en una cara de la columna, de sección transversal cuadrada, una abertura alargada por la que emerge parcialmente el espárrago unido radialmente al árbol interno portador de la base y la existencia en la cúpula de la campana de la abertura permite la emergencia de la argolla del extremo superior del árbol sobresaliente de la cúpula para que tirando de la argolla se eleven simultáneamente la base y el cuerpo de la campana y se dispone otra argolla, ésta fija sobre la parte externa del casquete de la campana para que esta última se eleve en relación a la base con una separación igual a la del orificio coliso practicado en la columna y cuya carrera se limita por el espárrago atravesado y unido radialmente al árbol telescópico.

2ª.-NUEVO RECIPIENTE CON FONDO SEPARABLE, según la anterior reivindicación, en el que para evitar la extracción furtiva de los cuerpos rígidos ya introducidos en la campana, se dispone dentro de la misma, unido a su pared interna y debajo de cada orificio, un panel atravesado, desviador, que impide la introducción vertical de las varillas de pesca de los artículos y asimismo la salida, vertical, del cuerpo eventualmente pescado.



3ª.-NUEVO RECIPIENTE CON FONDO SEPARABLE.



Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de DOCE páginas escritas a máquina por una sola cara, acompañándose de una hoja de dibujos.

Barcelona, tres de Febrero de 1984.

*Francisco*

.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....

Reyde, S.A.

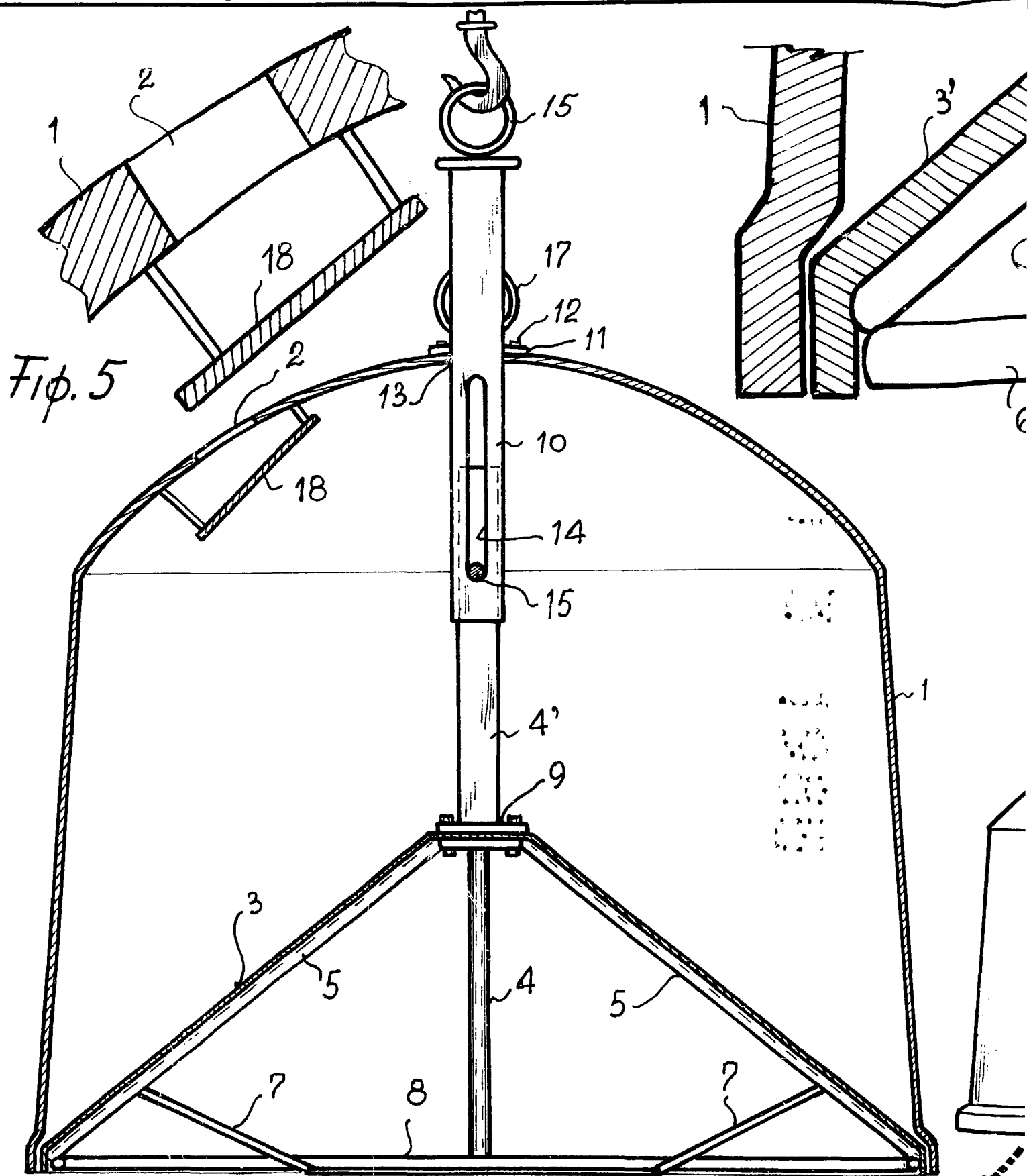


Fig. 5

Fig. 3

Escala variable

Fig 2

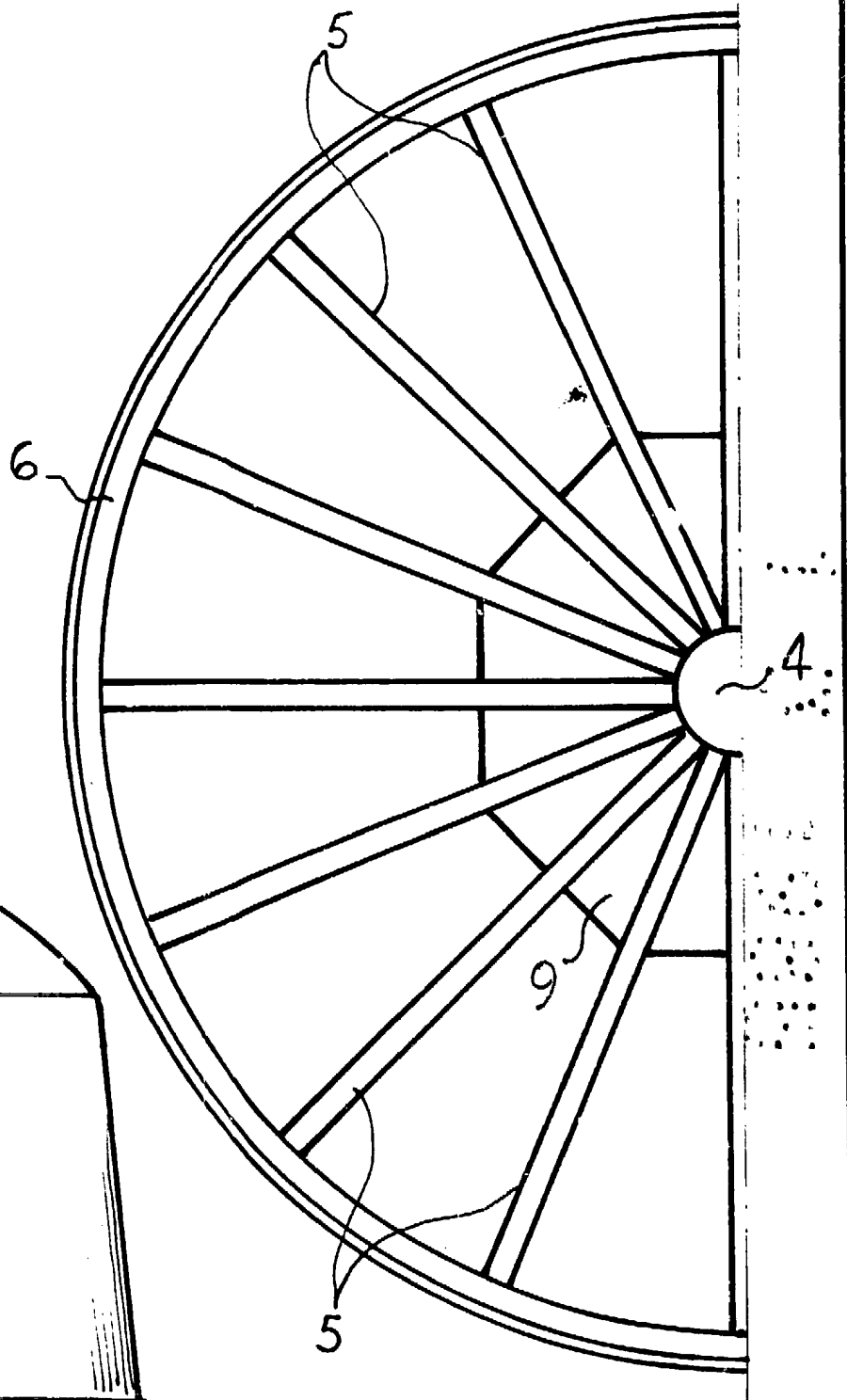


Fig. 1

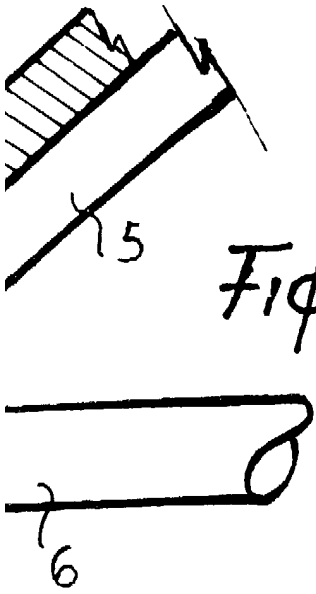
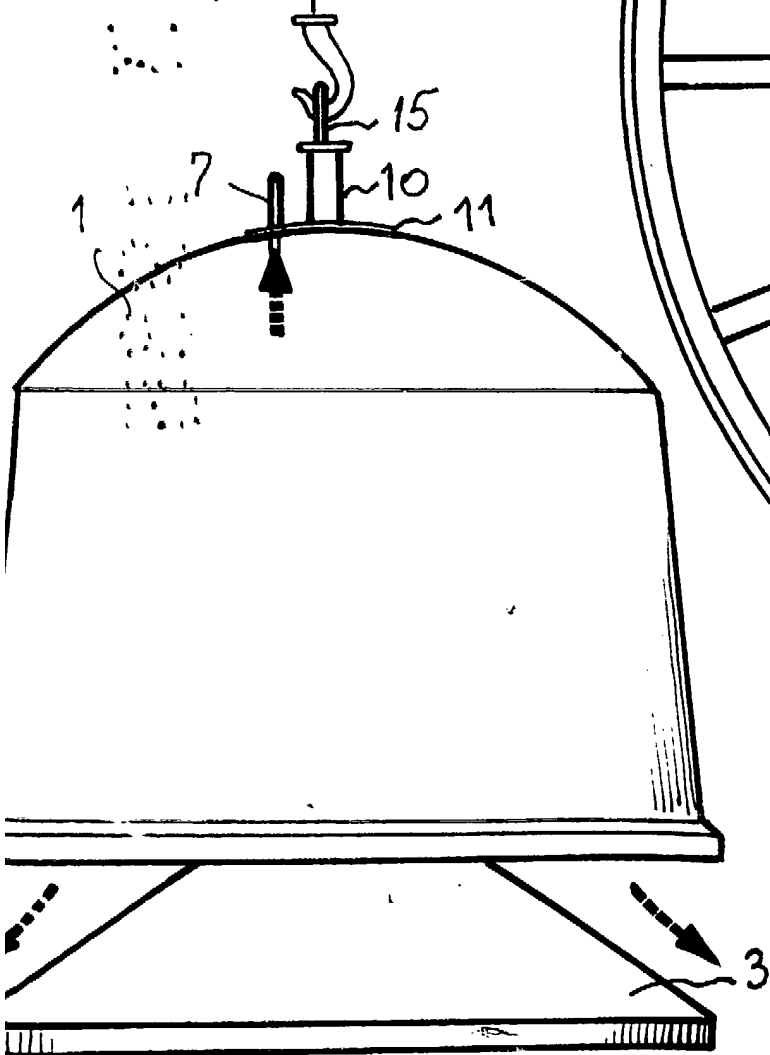


Fig. 4



traveller