

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

ES	11	264504	Y
	21		
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		14-1-82	

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1982

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D 47/44

54 TITULO DE LA INVENCIÓN	
TAPON DISPENSADOR.	

71 SOLICITANTE (S)	
INDUSTRIAS METALICAS CASTELLO, S.A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Fotosí 23 - BARCELONA -	

72 INVENTOR (ES)	
------------------	--

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE	
ELEUTERIO GONZALEZ VACAS.-	

EXTRACTO DEL MODELO.-

5.- Está organizado en un cuerpo -1- a modo de casquete aplanado que se adapta, ajustadamente al cuello de un recipiente contenedor -3-. Su plano superior está circundado por un faldon formando un receptáculo en el que desemboca un paso de salida del producto que atraviesa el fondo del tapón.

10.- En el receptáculo superior del tapón se encuentra alojada, con posibilidad de bascular, una pieza discoidal hueca -2- que cuenta con un conducto radial que desemboca en el borde de la pieza y que enlaza con el comentado paso de salida previsto en el fondo del tapón -1-.

15.- Posee además dicho elemento difusor una disposición de cierre para poder obturar el paso de salida del producto previsto en el fondo del tapón.

El modelo tiene aplicación como tapón dispensador adaptado a contenedores particularmente deformables.

20.- DESCRIPCION DEL MODELO.-

25.- El modelo se refiere conforme indica el enunciado a un tapón dispensador adaptable, preferentemente, a recipientes deformables cuyo tapón está formado por dos únicas piezas adaptadas entre sí por sencillo acoplamiento mecánico.

30.- La principal característica del dispositivo dispensador que se propone, es decida a que, una vez adaptada al cuello del contenedor establece su cierre práctico estanco y para extraer el producto que contiene no se precisa desplazar el tapón, sino que será suficien

te con presionar el cuerpo del contenedor deformable -
 para que el producto fluya hacia el exterior a través
 del orificio de paso previsto en el fondo del tapón. -
 Dicho orificio de paso a su vez se cierra mediante un
 obturador formado en el plano inferior del cuerpo difu
 sor basculante que se encuentra suspendido entre las -
 paredes del faldón superior, a modo de corona, que cir
 cunda el plano exterior del fondo del tapón.

5.-

Otros detalles que se relacionan con la eco-
 nomía y con los beneficios que el modelo proporciona,
 se irán poniendo de manifiesto más adelante.

10.-

Una idea más completa del modelo la proporció
 na la descripción siguiente, al ser considerada junto -
 con la lámina de dibujos que se acompaña en los que, de
 manera un tanto esquemáticos y exclusivamente a título -
 de ejemplo, no limitativo, se representan los conjuntos
 y los detalles preferidos por el modelo, referidos a un
 posible caso de realización práctica.

15.-

En los dibujos:

20.-

La figura 1ª es una vista en elevación del ta
 pón dispensador con sección por un plano vertical que -
 se representa acoplado a rosca sobre el cuello de un
 contenedor deformable.

25.-

En esta figura el tapón difusor basculante se
 encuentra situado en la posición de cierre, es decir, -
 obturando el paso de salida del producto, previsto en -
 el fondo del tapón principal.

30.-

La figura 2ª es una vista semejante a la figu
 ra 1ª, encontrándose el tapón difusor basculante en si
 tuación de apertura para permitir la salida del produc

to procedente del contenedor.

La figura 3ª corresponde a una vista en planta inferior del tapón principal en el que se aprecia el orificio de paso producido en su fondo, por el que fluye el producto desde el contenedor.

5.-

La figura 4ª representa en planta superior el mismo tapón principal.

La figura 5ª es una vista en planta superior del tapón difusor que se adapta, en forma basculante, sobre el lado superior del tapón principal.

10.-

La figura 6ª es una vista lateral del tapón difusor.

La figura 7ª representa el mismo tapón difusor al ser observado por su interior.

15.-

Comentando ahora estos dibujos, se hace la aclaración de que, mediante el número -1- se designa el tapón principal que se adapta a rosca sobre el cuello del envase deformable -3-.

El elemento difusor se señala con el número -2-.

20.-

Dicho tapón principal está formado por un cuerpo cilíndrico tubular -1- obturado mediante un tabique intermedio -4- que divide el interior de dicho cuerpo tubular en dos recintos uno superior -5- y otro inferior -6-.

25.-

Las paredes internas del recinto inferior presentan hilo de rosca para adaptarse, ajustadamente, al cuello del contenedor -3-, cuyo acoplamiento puede considerarse como definitivo, una vez llenado el contenedor, toda vez que para extraer el producto no es preciso separar el tapón del contenedor -3- debido a que en su fondo

30.-

-4- se ha previsto un orificio de paso -7- por el que fluye el producto cuando se presiona el contenedor.

5.- Dicho fondo -4- posee un resalte o nervadura anular -8- concéntrica al faldón inferior que forma con éste un espacio -9- en el que se aloja, ajustadamente, la embocadura del depósito contenedor -3- para establecer el cierre.

10.- En la parte superior del cuerpo principal -1- el tabiquillo central -4- se encuentra totalmente circundado por un faldón -10- que tiene practicada una escotadura -11-. Entre las paredes de este faldón se encuentra suspendida, con posibilidad de bascular, una pieza hueca, de aspecto discoidal -2- que constituye un segundo tapón y además interviene como órgano difusor del producto. --

15.- Cuenta dicha pieza discoidal -2- con dos tetones -12- que se proyectan radialmente desde puntos diametralmente opuestos de su periferia cuyos tetones se introducen en dos alojamientos coincidentes practicados en las paredes del faldón superior -10-. Mediante esta disposición el elemento difusor -2- queda suspendido con posibilidad de bascular, dentro del citado faldón superior -10-, para cuyo efecto se presionará con el dedo sobre el borde de la pieza difusor -2- para inclinarla llevándola a la posición de apertura que se representa en la figura 2a. La presión sobre la pieza -2- se efectuará precisamente por el lado que coincide con la escotadura -11- del faldón superior circundante -10- situando el difusor -2- en posición inclinada para que la boca -13- por la que sale el producto quede situada por encima del faldón -10-.

30.- El tabiquillo central -4- posee en su plano su

perior un cuello solidario -14- que se proyecta perpen-
dicularmente y circunda el paso -7- de salida del pro-
ducto al que guía hacia la boquilla difusora -13- por
la que fluye al exterior.

5.- La propia pieza discoidal, basculante -2- --
cuenta, en su plano inferior, con un tetón ventajosamen-
te hueco -15- que se enfrenta y encaja con el extremo
superior del cuello -13- por el que sale el producto, -
cerrando dicho cuello cuando se sitúa en posición hori-
zontal la pieza basculante.

10.- Por debajo de la boquilla -13- se proyecta -
una pestaña sericircular -16- que constituye un medio
de guía para el cordón de producto que fluye por el --
cuello -14- obligándole a penetrar totalmente en la bo-
quilla -13-.

15.- Conforme se aprecia por las figuras 4ª y 7ª,
en el plano superior del cuerpo principal -1- existen
dos tabiquillos homólogos y recíprocamente paralelos -
-17- -18- situados, uno a cada lado del cuello -14- por
el que sale el producto, cuyos tabiquillos están refor-
zados por nervaduras transversales adecuadas. Así mismo
20.- la pieza discoidal basculante -2- posee, en su plano in-
ferior, dos tabiquillos homólogos y así mismo recíproca-
mente paralelos -19- -20- entre los que se encuentra si-
tuado el tapón -15- que cierra superiormente el cuello
25.- -14- por el que discurre el producto a su paso hacia la
boquilla -13-.

30.- Los tabiquillos -19- y -20- del cuerpo difu-
sor -2- están notablemente reforzados por nervios ade-
cuados.

Esta disposición de tabiquillos prevista en el plano superior del tabique central -4- y en el plano inferior del elemento difusor -3- proporciona la perfecta estabilización de éste sobre el cuerpo principal permitiéndole realizar únicamente movimientos basculantes apoyando sobre sus apéndices radiales opuestos -12-. Con este objeto se ha previsto que los tabiquillos -19- y -20- del difusor queden situados, con suave ajuste, entre los tabiquillos -17- y -18- del cuerpo principal -1- con lo que el difusor -2- se encuentra perfectamente guiado y sin poder realizar movimientos laterales indebidos. En estas condiciones el apéndice -15- del difusor, al descender éste se encontrará correctamente enfrentado con el cuello -14- de salida del producto en el que penetrará cerrando el paso -7-, en cuya posición se mantendrá hasta que se haga bascular nuevamente al elemento difusor -2- en el sentido de apertura.

5.-
10.-
15.-

El elemento difusor -2- se ve ayudado en sus movimientos basculantes mediante los regruesados curvos -23- y -24- que posee en su fondo, los cuales apoyan respectivamente sobre las escotaduras -21- -22- practicadas en los tabiquillos -17- y -18- del cuerpo general.

25.-
30.-

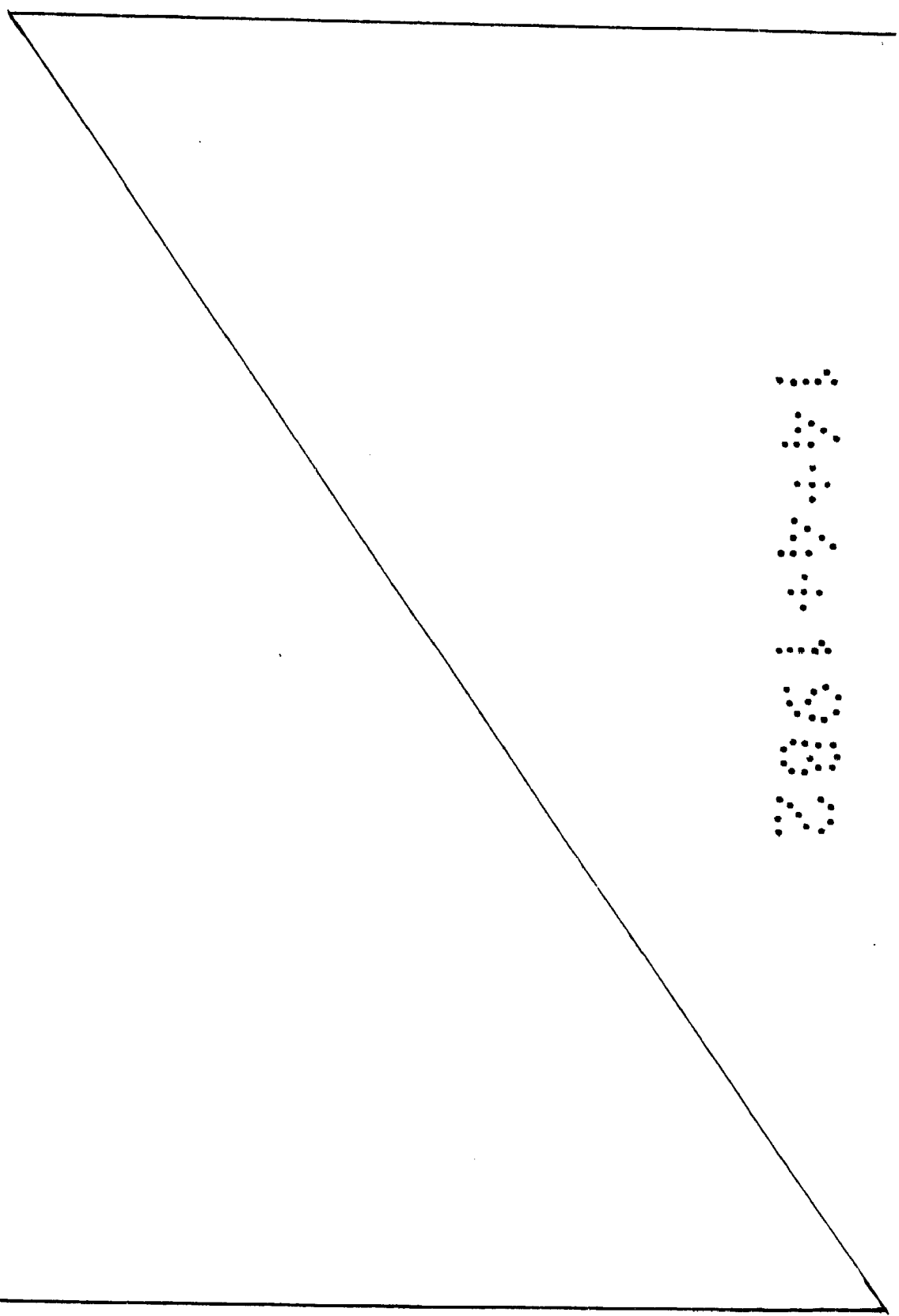
Convenientemente descrita la naturaleza y las características del presente modelo de utilidad se hace la aclaración de que el tapón dispensador propuesto que queda limitado rigurosamente a los detalles exactos de esta descripción, ya que al ser llevado a la práctica - cabe introducir en él modificaciones de detalle siempre que con ello no se altere la esencialidad del objeto --

descrito.

NOTA

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

5.-



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

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

1^a.- Tapón dispensador, que está formado por un cuerpo principal de sección cilíndrico tubular (1) provisto de un tabiquillo interior (4) que forma un faldón inferior y otro superior de los cuales, el faldón inferior se adapta y retiene en el cuello de un contenedor (3), ventajosamente deformable, y el faldón superior a modo de corona (10), se destina para suspender entre sus paredes, con posibilidad de bascular, a un elemento difusor (2) con el que se establecen las posiciones de apertura y de cierre del paso de salida del producto desde el contenedor (3).

2^a.- Tapón dispensador, según nota 1^a, que se caracteriza porque el tabiquillo (4), previsto en el interior del cuerpo principal, posee un calado de paso (7) para la salida del producto procedente del contenedor (3), cuyo calado está circundado por un cuello (11) que emerge desde el plano superior de dicho tabiquillo (4).

3^a.- Tapón dispensador, según nota 1^a, en el que, el tabiquillo (4) previsto en el interior del cuerpo principal (1) cuenta en su plano interior con un faldón anular (8) que se adapta y cierra la boca del contenedor (3).

4^a.- Tapón dispensador, según nota 1^a, que se caracteriza porque el elemento (2) difusor está constituido por un cuerpo discoidal, hueco, que en dos puntos diametralmente opuestos de su periferia posee sendas proyecciones radiales, a modo de pequeños tetones (12) por los que se suspende entre las paredes de la

corona (10) que posee dos pequeñas concavidades en las que son recibidos dichos tetones.

5.- 5ª.- Tapón dispensador, según nota 1ª, que se caracteriza porque el elemento difusor cuenta en su plano inferior con una proyección hueca de punta sensiblemente cónica enfrentada con el cuello (14) de salida del producto sobre el que se adapta para cerrar el paso (7) de salida del producto.

10.- 6ª.- Tapón dispensador, según notas 1ª y 3ª, que se caracteriza porque el elemento difusor (2) posee un conducto radial (13) que enlaza con el cuello (14) para conducir al exterior el producto contenido en el depósito (3).

15.- 7ª.- Tapón dispensador, según notas 4ª y sucesivas que se caracteriza porque el difusor (2) cuenta en su plano inferior con una proyección semicircular (16) que en la situación de cierre del dispositivo se aplica lateralmente sobre el cuello (14) de salida del producto limitando la basculación del cuerpo del difusor (2).

20.- 8ª.- Tapón dispensador, según nota 7ª que se caracteriza porque el apéndice semicircular (16) previsto en el plano inferior del difusor, durante la situación de apertura del dispositivo apoya sobre el borde del cuello (14) por el que sale el producto al que guía hacia el conducto radial (13) que constituye la boquilla final de salida.

30.- 9ª.- Tapón dispensador, según nota 1ª, que se caracteriza porque el cuerpo general (1) cuenta, en el plano superior de su tabique intermedio (4), con dos -

5.- tabiquillos homólogos y recíprocamente paralelos (17-18) situados en ambos lados del cuello de salida del producto (14).


10.- 10ª.- Tapón dispensador, según nota 4ª, que se caracteriza porque el cuerpo difusor (2) posee en su plano inferior dos tabiquillos (19-20) homólogos y recíprocamente paralelos que se sitúan, con suave ajuste entre los tabiquillos (17-18) previstos en el plano superior del cuerpo general (1) guiando al elemento difusor en sus movimientos basculantes.

15.- 11ª.- Tapón dispensador, según nota 10ª, que se caracteriza porque el difusor (2) cuenta, en su plano inferior, con dos regresados curvilíneos que apoyan sobre el borde de los tabiquillos paralelos (17-18) del cuerpo principal, facilitando la basculación del cuerpo difusor (2).

20.- 12ª.- TAFON DISPENSADOR.
Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ONCE hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 14 Abril 1.982

E. GONZALEZ VAGAD



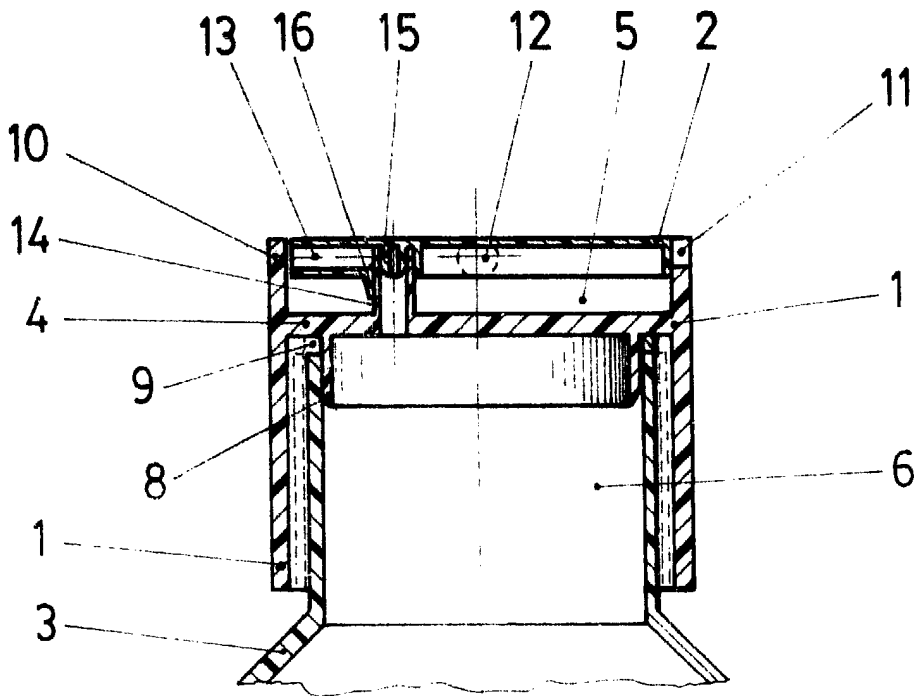


FIG. 1

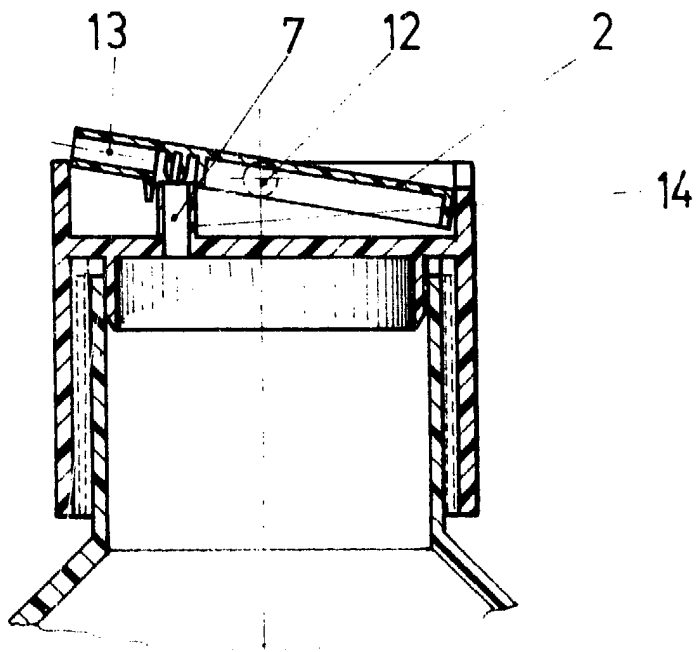


FIG. 2

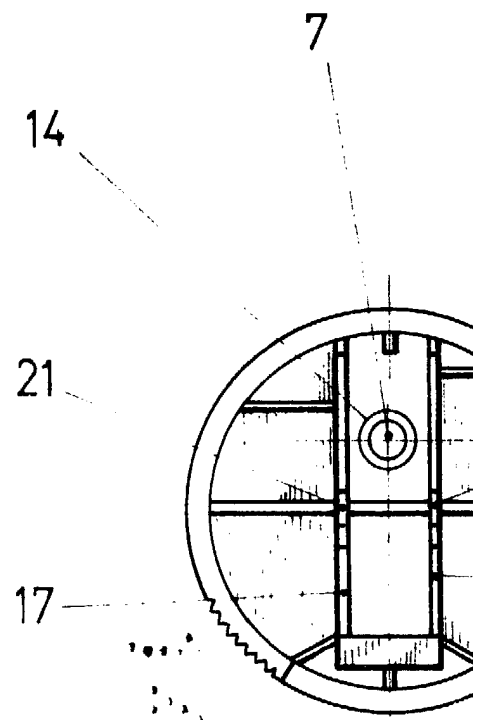


FIG. 4

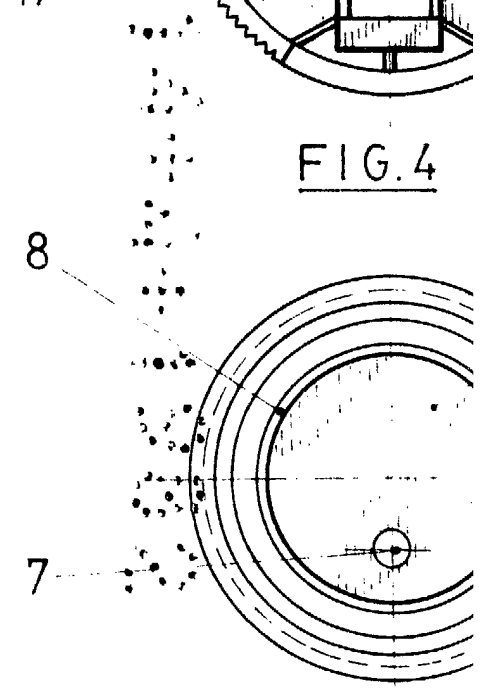


FIG. 3

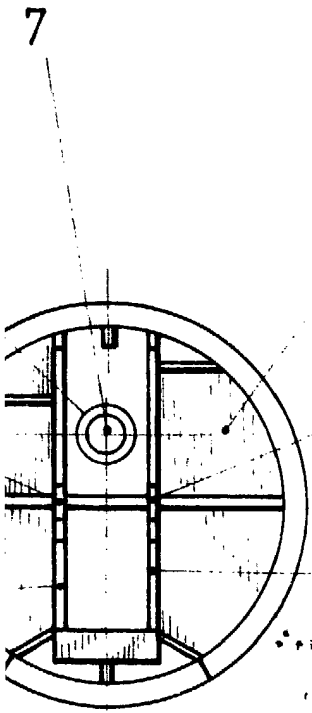


FIG. 4

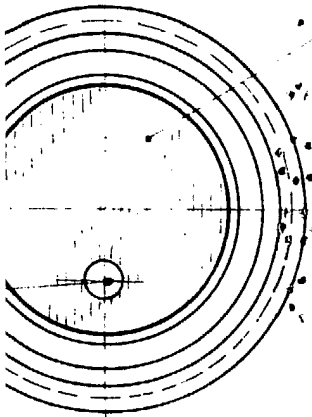


FIG. 3

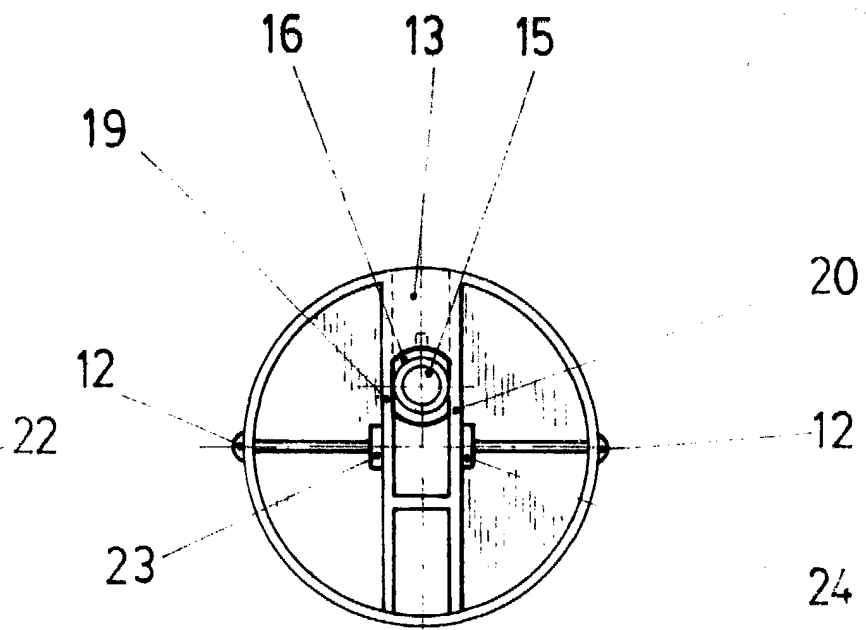


FIG. 7

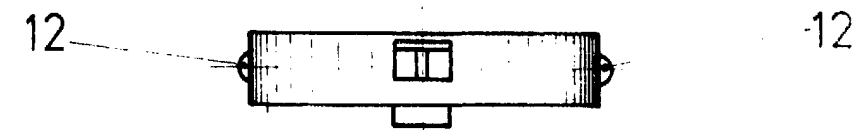


FIG. 6

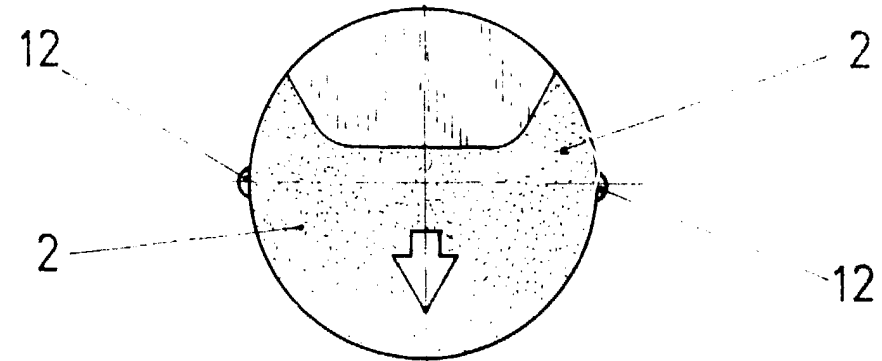


FIG. 5

MADRID 14 April 1.982
E. GONZALEZ VAGAS