

(10) ES (11) (12) (13) Y	NUMERO 295771
	FECHA DE PRESENTACION 28.2.1986



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1988

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO 85-00574	(32) FECHA 1.3.1985	(33) PAIS NL
--	------------------------	-----------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B65D 41/50, 41/56, 39/08
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"PIEZA AUXILIAR PREVISTA PARA SER MONTADA SOBRE UNA LATA QUE CONTIENE UNA BEBIDA"

(71) SOLICITANTE (ES)

LEENDERT VAN DER MEULEN

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

1804 Bayshore Road S.W., Calgary, Alberta, Canadá.

(72) INVENTOR (ES)

El solicitante

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ

(P.- 92.504)

1 El invento se refiere a una pieza auxiliar
para montar sobre una lata, que contiene una bebida. En la
tapa de tal lata puede hacerse una abertura sustancialmen-
te triangular desgarrando una parte de la tapa por medio de
5 un anillo remachado y una huella deprimida.

Las latas en particular son comercializadas
en gran escala para ventas de distintos tipos de líquidos,
tales como cerveza, limonadas, agua mineral, jugos de fru-
tas y similares.

10 La abertura que puede hacerse en la lata tie-
ne una pequeña forma triangular, cuya base está situada a
lo largo del reborde de la tapa mientras que el vértice es-
tá posicionado aproximadamente en el centro de la tapa.

15 Tales latas, generalmente, no son utilizadas
diariamente en el hogar, pero, por ejemplo, son usadas en
los vehículos de carretera y en lugares en que hay mucha
concurcencia de personas, tales como en acontecimientos de-
portivos y similares. En general no habrá disponibles vasos
para beber, forzando así al consumidor a beber directamente
20 de la lata. Esto no es muy conveniente en particular para
niños. Además, el gusto del líquido no se consigue de este
modo ya que no se percibe el sabor.

25 El invento tiene como objeto resolver estos
problemas y a este fin crea una pieza auxiliar que comprende
una parte de cuerpo sustancialmente cilíndrica que cerca de
su reborde inferior está provista de medios de fijación pa-
ra obtener una conexión estanca a los líquidos entre la pie-
za auxiliar y dicha lata, teniendo dicho cuerpo una parte
que se extiende sustancialmente en dirección radial hacia
adentro y que puede aplicarse al reborde superior de una la-
30

1 ta.

De acuerdo con una realización preferida de la pieza auxiliar de acuerdo con el invento, la parte que se extiende hacia adentro de la parte de cuerpo está formando un fondo que está provisto de una abertura correspondiente a la que puede hacerse en la tapa de la lata.

De este modo es posible cerrar la abertura de la lata haciendo girar la pieza auxiliar con respecto a la lata. Será obvio que en muchos casos el contenido de la lata no se consume de una vez sino a intervalos. Si en tal intervalo la lata fuera volcada sobre sí misma, una parte del contenido podría perderse y el ambiente en el que se consume el líquido podría ser contaminado. Por medio de la pieza auxiliar de acuerdo con el presente invento, puede impedirse esto.

De acuerdo con una realización de la pieza auxiliar de acuerdo con el invento, los medios de fijación para obtener una conexión estanca a los líquidos entre la pieza auxiliar y la lata pueden tener la forma de un faldón que se extiende sustancialmente desde la unión entre la parte de cuerpo cilíndrico y la parte que se extiende radialmente hacia adentro.

En particular, el faldón puede extenderse sobre una parte dada de la pared cilíndrica de la lata, estando provisto el borde inferior del faldón de un nervio que se extiende hacia adentro y que se aplica a dicha pared cilíndrica de la lata.

Por esto, puede obtenerse un cierre excelente entre esta pared de la lata y la pieza auxiliar, al tiempo que, sin embargo, la pieza auxiliar puede ser montada fá-

1 cilmente sobre la lata.

En caso de que la pieza auxiliar esté provis-
ta de un fondo, el giro de la pieza auxiliar con respecto
a la lata, por ejemplo, cuando se cierra la abertura de la
5 tapa de la lata, no es estorbado por el nervio que se extien-
de hacia adentro y que se aplica a dicha pared cilíndrica
de la lata.

La realización descrita anteriormente se pre-
fiere en vista del hecho de que la mayor parte de los tipos
10 de latas que contienen una bebida tienen el mismo diámetro
exterior. Las latas, sin embargo, muestran así distintas
formas de la parte superior de la pared cilíndrica donde es-
ta se une a la tapa y de la conexión entre dicha pared y
dicha tapa.

15 Para algunos tipos de latas puede hacerse uso
de medios de fijación en forma de un faldón que se extiende
sustancialmente desde la unión entre la parte de cuerpo ci-
líndrico y el fondo y de una parte de fondo realizada posi-
cionada opuesta a dicho faldón, cooperando dicho faldón y
20 parte de fondo realizado con una parte de reborde erecta de
la tapa de la lata por la que dicha tapa está conectada a
la pared cilíndrica de dicha lata.

En vista del hecho de que la superficie supe-
rior de la tapa de una lata no es enteramente plana, la su-
25 perficie inferior del fondo de la pieza auxiliar puede no
encontrarse contra la tapa en toda su superficie. Por esto
existe el peligro de que el líquido pasará a lo largo de la
superficie inferior del fondo de la pieza auxiliar a la
abertura del fondo también cuando esta abertura no está ali-
30 neada con la de la tapa de la lata, así como cuando la lata

1 ya abierta tenga que ser cerrada por la pieza auxiliar.

Para impedir esto de acuerdo con el invento, la superficie inferior del fondo de la pieza auxiliar está provista de una parte sobresaliente que se extiende sustan-
5 cialmente a lo largo del borde de la abertura del fondo.

De acuerdo con una realización preferida, dicha parte sobresaliente puede ser obtenida por el hecho de
que el fondo de la pieza auxiliar esté ligeramente inclina-
do hacia el borde de la abertura del fondo sobre una distan-
10 cia pequeña cerca de dicha abertura.

Además se prefiere que el borde de la aber-
tura del fondo cerca de la parte en que ésta está más pró-
xima a la pared cilíndrica, está provisto de una parte real-
zada.

15 Parece que por esta razón se impide que las últimas gotitas, que estarán presentes en el fondo cerca de la pared cilíndrica, sean succionadas entre el fondo de la pieza auxiliar y la tapa de la lata.

Además parece ser favorable que el extremo
20 de la abertura del fondo de la pieza auxiliar que está cerca del centro de ésta, esté formado por una línea recta perpendicular al radio que forma la línea central de la abertura.

Parece que cuando la forma de la abertura
25 en el lugar indicado está más redondeada, las gotitas serán succionadas más fácilmente al espacio existente entre el fondo de la pieza auxiliar y la tapa de la lata.

De acuerdo con otra elaboración del invento, el fondo de la pieza auxiliar puede estar provisto de una
30 parte central realzada por la que se impide que el fondo ha-

1 ga contacto con una parte de los medios por los que la abertura de la tapa de la lata está originalmente cerrada y cuya parte, eventualmente, no es totalmente quitada cuando se abre la lata.

5 Además el fondo de la pieza auxiliar puede estar provisto de una parte anular realizada que se extiende a lo largo de la parte de cuerpo cilíndrica para impedir que el fondo de la lata haga contacto con un reborde erecto de un tipo dado de lata antes de que el fondo haga contacto con la tapa de la lata del modo deseado.

10 De acuerdo con el presente invento, la parte de cuerpo de la pieza auxiliar puede estar sustancialmente dimensionada de tal modo que se ajuste parcialmente invertida sobre la lata y de ese modo no ocupe mucho espacio en el envasado de varias latas.

15 Alternativamente, la pieza auxiliar puede estar dimensionada de tal modo que puedan apilarse varias piezas auxiliares unas en otras de modo que varias piezas auxiliares ocupen el mismo volumen que una lata.

20 Como ya se ha indicado antes una pieza auxiliar, provista de un fondo, puede ser hecha girar alrededor de su eje longitudinal con respecto a la lata, después de ser fijada sobre dicha lata. De este modo, la abertura del fondo de la pieza auxiliar es girada con respecto a la
25 abertura de la tapa de la lata para cerrar dicha abertura después de que la parte en cuestión de la tapa de la lata haya sido quitada.

 El invento será mejor comprendido con ayuda de las realizaciones mostradas en el dibujo, en el que:

30 La fig. 1 muestra una vista en perspectiva

1 de una primera realización de una pieza auxiliar y una lata separada de ella;

5 La fig. 2 representa una sección longitudinal de la pieza auxiliar de acuerdo con la fig. 1 sujeta sobre una lata;

La fig. 3 ilustra una vista en sección de un detalle de la pieza auxiliar de acuerdo con la línea III-III de la fig. 1;

10 La fig. 4 muestra una vista en sección de acuerdo con la línea IV-IV de la fig. 1;

La fig. 5 representa una vista en sección de acuerdo con la fig. 4, pero de otra realización de los bordes de la abertura en la pieza auxiliar;

15 La fig. 6 representa una vista en perspectiva de una segunda realización de una pieza auxiliar y una lata separada de ella;

La fig. 7 ilustra una sección longitudinal de la pieza auxiliar de la fig. 6 fijada sobre una lata;

20 La fig. 8 muestra una sección longitudinal de la pieza auxiliar de las figs. 6 y 7 invertida sobre una lata; y

La fig. 9 representa una sección longitudinal de una tercera realización de una pieza auxiliar de acuerdo con el invento.

25 La fig. 1 muestra una pieza auxiliar 1 separada de la lata 2. En la fig. 2 la pieza auxiliar 1 está montada sobre la lata 2.

30 La pieza auxiliar 1 comprende una pared sustancialmente cilíndrica 3 que en su extremo inferior está provista de un nervio 4 por el que puede obtenerse una cone-

1 xión estanca entre la pieza auxiliar 1 y la lata 2.

La pieza auxiliar 1 está provista de un fondo 5 que por medio de una parte angular realizada 6 está conectado a la pared cilíndrica 3. Además el fondo 5 tiene una parte central realizada 7.

El fondo 5 está provisto de una abertura 8 como aparece particularmente en las figs. 1, 3, 4 y 5. La abertura 8 puede cooperar con la abertura 9 en la tapa 10 de la lata 2. Cuando se desliza la pieza auxiliar 1 sobre la lata 2, como se ha indicado en la fig. 2, la pieza auxiliar 1 puede ser hecha girar en el sentido de la flecha P (fig. 1) para llevar las aberturas 8 y 9 a alineación entre sí cuando alguien quiere beber de la lata. Cuando se ha de cerrar la abertura 9, la pieza auxiliar puede ser hecha girar hasta que la abertura 9 sea cerrada por el fondo 5 de la pieza auxiliar.

La parte central realizada 7 está presente para impedir el contacto entre el fondo 5 y las partes 11 (fig. 1) que podrían estar presentes como parte de los medios por los que la abertura 9 de la tapa 10 de la lata 2 estaba originalmente cerrada.

Como se ve en las figs. 3 y 4, la abertura 8 del fondo 5 de la pieza auxiliar 1 está rodeada por partes de fondo 12 algo inclinadas que se aplicarán al borde 13 de la abertura 9 de la tapa 10 como aparece en particular en la fig. 4. Por esto se impide que gotitas de líquido sean succionadas al espacio entre el fondo 5 y la tapa 10. Además hay previsto un pequeño nervio 14 alrededor de la parte redondeada de la abertura 8 en que ésta está más próxima a la pared cilíndrica 3, de tal modo que la altura de dicho ner-

1 vio es decreciente desde ese lugar, como aparece en la fig.
3.

5 La fig. 5 muestra la posibilidad de que alrededor de la abertura 8 del fondo 5 de la pieza auxiliar haya prevista una garganta 15 en la que puede ser posicionado un anillo 16, estando hecho dicho anillo de un material elástico.

10 Las figs. 6 y 7 muestran otra realización de una pieza auxiliar 21 de acuerdo con el presente invento para montar sobre una lata 22, que está provista de un reborde de pestaña 23 en que la parte cilíndrica 24 de la lata 22 está unida con la tapa 25 de la lata.

En este caso la abertura 26 de la tapa 25 tiene una forma sustancialmente triangular.

15 La pieza auxiliar 21 tiene un fondo 27 en el que hay prevista una abertura 28, cuya forma corresponde sustancialmente a la de la abertura 26 de la lata 22.

20 La pieza auxiliar 21 puede ser mantenida sobre el reborde de pestaña 23 por las partes cooperantes 29 y 30 que se extienden alrededor del fondo 27 de la pieza auxiliar 21. La parte 29 es una prolongación de la pared cilíndrica 31 de la pieza auxiliar y la parte 30 está formando la conexión entre el fondo 27 y la pared cilíndrica 31.

25 Será evidente que, después de montar la pieza auxiliar 21 sobre la lata 22, la pieza auxiliar puede ser hecha girar con respecto a la lata 22 de modo que la abertura 26 de la lata puede estar en línea con la abertura 28 de la pieza auxiliar 21 o puede ser cerrada por el fondo 27 de la pieza auxiliar 21.

30 La fig. 8 representa la posibilidad de colo-

1 car la pieza auxiliar en posición invertida sobre una lata
22, de modo que ocupe muy poco espacio durante el transpor-
te y una pieza auxiliar 21 puede ser entregada con una la-
ta 22.

5 Será evidente que lo mismo se mantiene para
la realización mostrada en las figs. 1 a 5, aunque en ese ca-
so las piezas auxiliares ocuparán algo más de espacio.

La fig. 9 muestra una tercera realización
de una pieza auxiliar 41 que tiene una pared sustancialmen-
te cilíndrica 42 que en su extremo inferior está provista
10 de un nervio 43 como sucede con la realización de las figs.
1 a 5.

Ahora la pared cilíndrica 42 está conecta-
da a una parte engular 44 que en su circunferencia interior
15 está provista de un nervio 45. El nervio 45 puede llegar a
contacto con la tapa de una lata, pero será evidente que en
el caso de esta realización la abertura de la tapa de la
lata no puede ser cerrada

Es obvio que la realización de acuerdo con
20 la fig. 9 es más barata de fabricar y tales piezas auxilia-
res ocupan menos espacio cuando están apiladas.

Aunque en las figs. 6 a 8 la forma del bor-
de de la abertura 28 del fondo 27 de la pieza auxiliar 21
no está indicada en detalle, será evidente que en ese caso
25 también en fondo 27 estará configurado de tal modo que se
impida que el líquido llegue al espacio entre el fondo 27
de la pieza auxiliar 21 y la tapa 25 de la lata 22. A este
fin, por ejemplo, pueden utilizarse las características tal
y como se han indicado en las figs. 3 y 4.

30 Ha de notarse que la superficie inferior del

1 fondo de una pieza auxiliar, lo que quiere decir la superficie dirigida hacia la tapa de una lata, no será lisa, sino algo rugosa. Esto a veces se ha indicado como una superficie "estructurada".

5 Por esto, se disminuye la posibilidad de que el líquido sea aspirado entre esta superficie y la tapa de una lata.

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

1ª.- Pieza auxiliar prevista para ser montada sobre una lata que contiene una bebida, en la tapa de cuya lata puede hacerse una abertura desgarrando una parte de la tapa, comprendiendo dicha pieza auxiliar una parte de cuerpo sustancialmente cilíndrica que cerca de su reborde inferior está provista de medios de fijación que obtienen una conexión estanca a los líquidos entre la pieza auxiliar y dicha lata, teniendo dicha parte de cuerpo una parte que se extiende de modo sustancialmente radial hacia adentro y que puede aplicarse bien al reborde superior o bien a la tapa de la lata.

20

25

2ª.- Pieza auxiliar de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque la parte que se extiende hacia adentro de la parte de cuerpo forma un fondo que está provisto de una abertura correspondiente a la que puede estar hecha en la tapa de la lata.

30

3ª.- Pieza auxiliar de acuerdo con la reivindicación 1ª o 2ª, caracterizada porque la pieza auxiliar está provista de un faldón que se extiende sustancialmente desde la unión entre la parte de cuerpo cilíndrica y la parte que se extiende radialmente hacia adentro.

1 4ª.- Pieza auxiliar de acuerdo con la reivindicación 3ª, caracterizada porque el faldón se extiende sobre una parte dada de la pared cilíndrica de la lata, estando provisto el borde inferior del faldón de un nervio que se extiende hacia adentro y que se aplica a dicha pared cilíndrica de una lata.

5 5ª.- Pieza auxiliar de acuerdo con la reivindicación 1ª o 2ª, caracterizada porque dichos medios de fijación tienen la forma de un faldón que se extiende sustancialmente desde la unión entre la parte de cuerpo cilíndrica y el fondo y de una parte de fondo realzada posicionada opuesta a dicho faldón, cooperando dicho faldón y parte de fondo realzada con una parte de reborde erecto de la tapa de la lata por la que dicha tapa está conectada a la pared cilíndrica de dicha lata.

10 6ª.- Pieza auxiliar de acuerdo con una de las reivindicaciones 2ª a 5ª, caracterizada porque la superficie inferior del fondo de dicha pieza auxiliar está provista de una parte sobresaliente que se extiende sustancialmente a lo largo del borde de la abertura del fondo.

15 7ª.- Pieza auxiliar de acuerdo con la reivindicación 6ª, caracterizada porque dicha parte sobresaliente se obtiene por el hecho de que el fondo está algo inclinado hacia el borde de la abertura del fondo sobre una pequeña distancia cerca de dicha abertura.

20 8ª.- Pieza auxiliar de acuerdo con la reivindicación 5ª o 6ª, caracterizada porque el borde de la abertura del fondo próximo a la parte en que ésta es más próxima a la pared cilíndrica está provista de una parte realzada.

1 9ª.- Pieza auxiliar de acuerdo con una de las
reivindicaciones 5ª a 7ª, caracterizada porque el extremo
de la abertura del fondo que se encuentra cerca del centro
de ésta, está formado por una línea recta perpendicular al
5 radio que forma la línea central de la abertura.

10ª.- Pieza auxiliar de acuerdo con una de
las reivindicaciones 2ª a 8ª, caracterizada porque el fondo
está provisto de una parte central realzada.

10 11ª.- Pieza auxiliar de acuerdo con una de
las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque el
fondo está provisto de una parte anular realzada que se ex-
tiende a lo largo de la parte de cuerpo cilíndrica de la
pieza auxiliar.

15 12ª.- Pieza auxiliar de acuerdo con una de
las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque la
parte de cuerpo de la misma está dimensionada de tal modo
que se ajusta parcialmente invertida sobre la lata.

20 13ª.- Pieza auxiliar de acuerdo con una de
las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque la
pieza auxiliar está dimensionada de tal modo que pueden
deslizarse varias piezas auxiliares una en otra.

25 14ª.- Pieza auxiliar de acuerdo con una de
las reivindicaciones 2ª a 11ª, caracterizada porque la pie-
za auxiliar puede ser hecha girar alrededor de su eje lon-
gitudinal con respecto a la lata para llevar las aberturas
del fondo de la pieza auxiliar y de la tapa de la lata a
alineación una con otra.

30 15ª.- "PIEZA AUXILIAR PREVISTA PARA SER MON-
TADA SOBRE UNA LATA QUE CONTIENE UNA BEBIDA".

Tal y como se ha descrito en la memoria que

1 antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

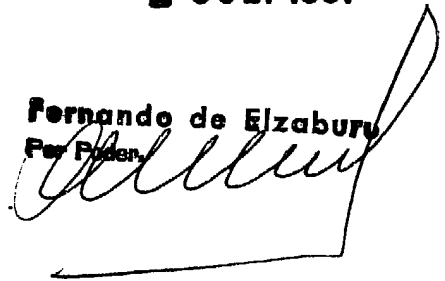
Esta Memoria consta de catorce hojas escritas a máquina por una sola cara.

5

Madrid,

-2 JUL. 1987

P.A.

Fernando de Elizaburu
Per Piden


10

15

20

25

30

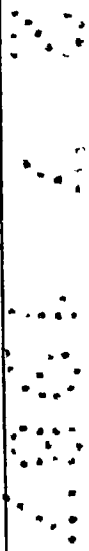


FIG-1

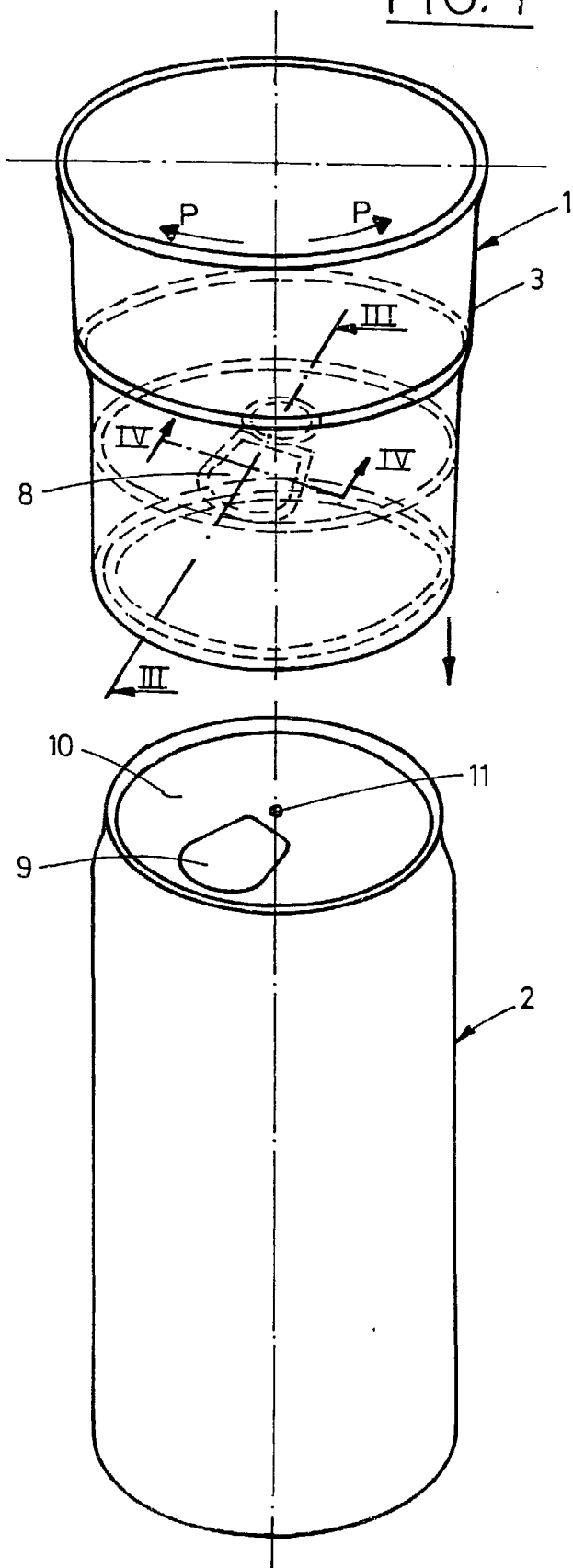
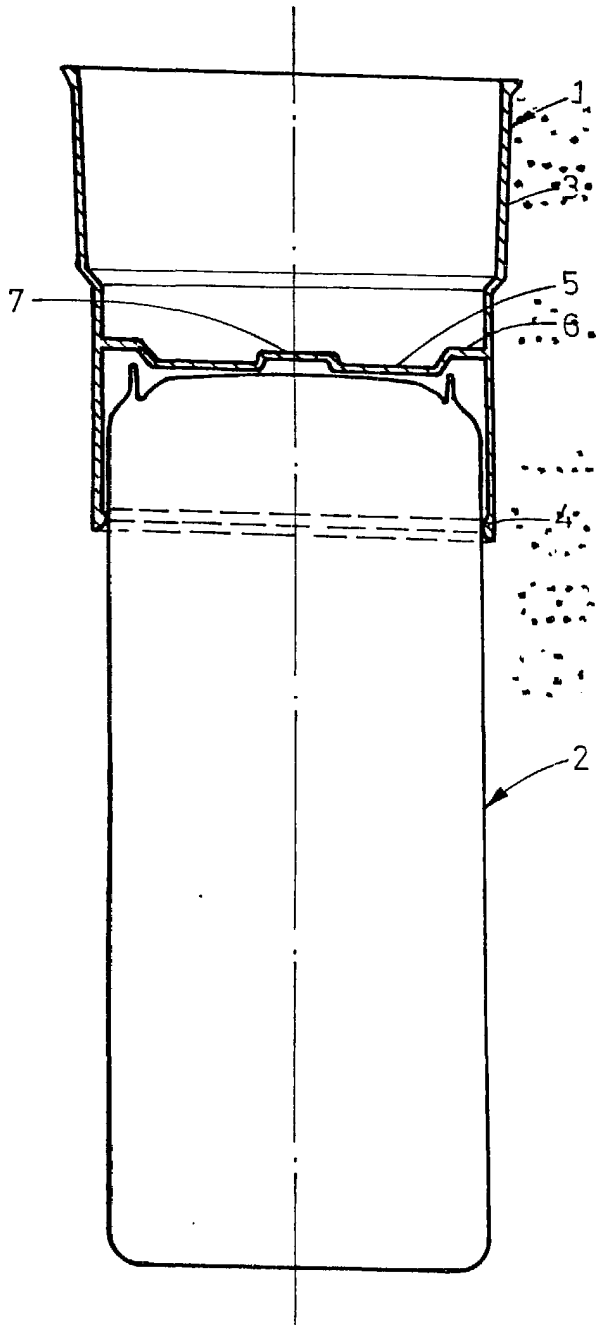


FIG-2



Meulen

FIG.- 3

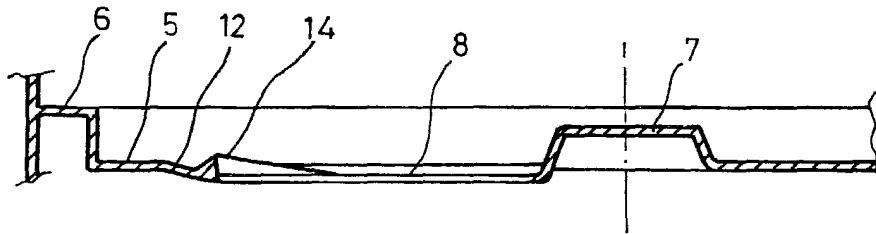


FIG.- 4

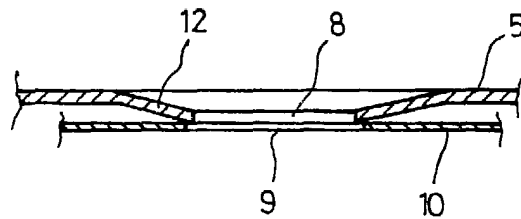
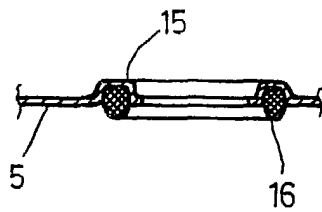


FIG.- 5



Handwritten signature

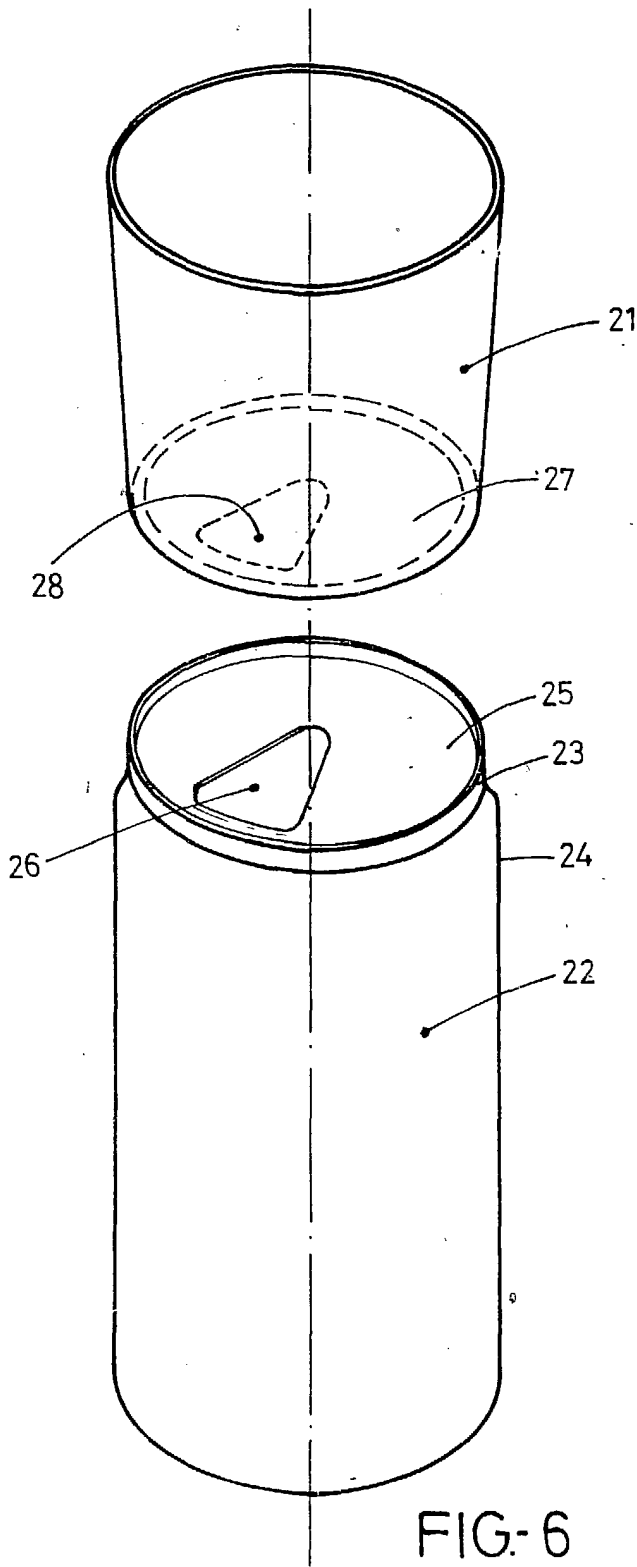


FIG-7

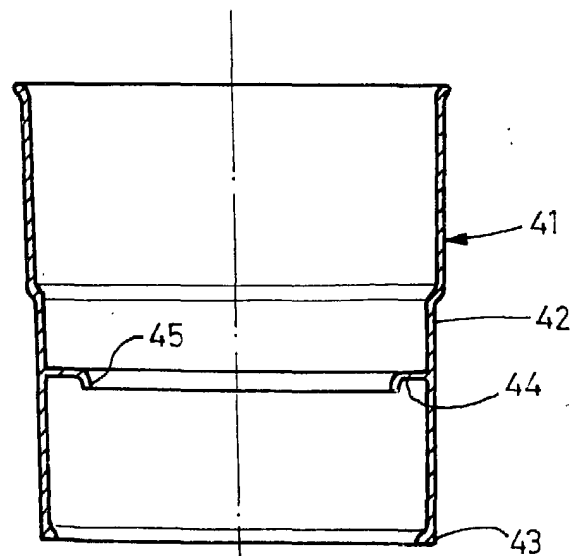
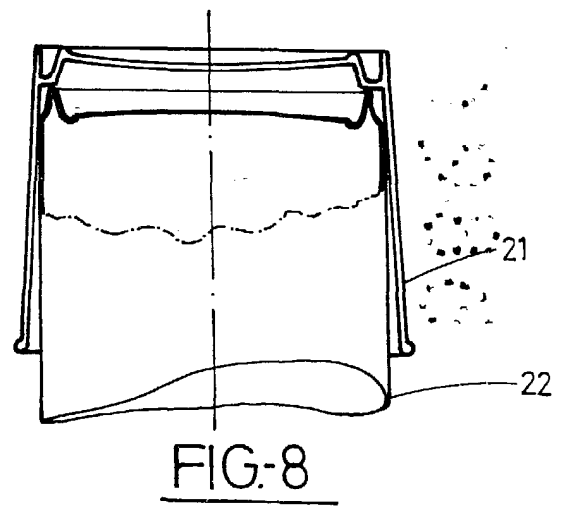
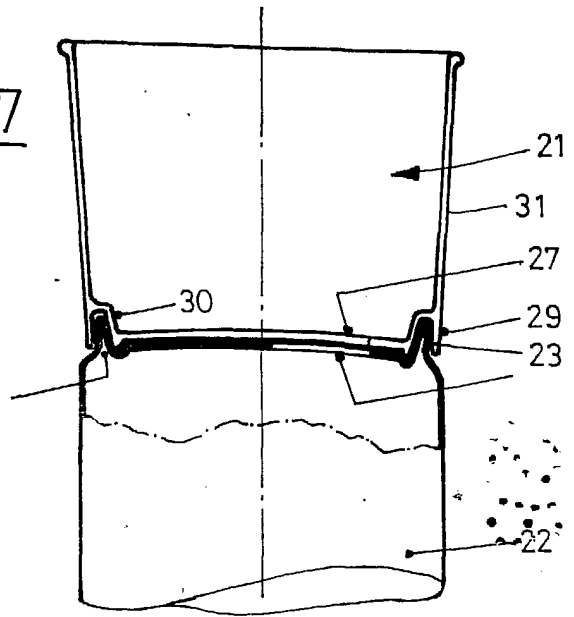


FIG-9