



Int. Cl.:	B65D
-----------	------

196176

90176

MEMORIA DESCRIPTIVA
de un Modelo de Utilidad, a nombre de:
ROLF EISELE, de nacionalidad alemana, do-
miciliado en 7100 Heilbronn, Biberscher-
strasse 32 (ALEMANIA); por: "RECIPIENTE
PARA BEBIDAS, ESPECIALMENTE BOTELLA PARA
BEBIDAS".

-----ooo000ooo-----

El invento se refiere a un recipiente para bebidas, especialmente una botella para bebidas, cuyo orificio está cerrado por un cierre que se puede quitar y en la que se aloja un líquido potable.

5

Se conoce el modo de emplear tubos para beber en recipientes, vasos y especialmente en botellas. Estos tubos eran antiguamente de paja y se fabrican hoy en día de plástico o de un material similar. Estos tubos para beber hay que suministrarlos siempre para cada recipiente de debidas al consumidor, lo que especialmente para tabernas grandes es engorroso, lento y por lo tanto costoso. Además, por motivos higiénicos cada tubo para beber tiene que ser coloca

10



do y encerrado por el fabricante en una funda de papel. Después el usuario tiene que abrir esta funda y retirarla del tubo para beber. La funda de papel se tira entonces en la mayoría de los casos de un modo desordenado en cualquier sitio. Debido a estas circunstancias indeseables el consumidor se encuentra en la práctica muchas veces sin tubo para beber. Si tampoco es posible obtener un vaso, entonces o se bebe directamente en el orificio del recipiente, lo que es antihigiénico e incómodo, o bien se renuncia a la bebida.

10 El invento tiene el objeto de eliminar estos inconvenientes y de hacer posible que el consumidor de bebidas disponga de manera barata e higiénica siempre junto con el recipiente de la bebida de un tubo para beber para su uso inmediato.

15 De acuerdo con el invento se resuelve este problema de tal manera que dentro del recipiente se aloja un tubo para beber.

20 De este modo el fabricante de la bebida o el embotellador coloca en el recipiente un tubo para beber, antes de aplicarse un cierre cualquiera. Con esto se consigue que cada recipiente esté acompañado de un tubo para beber, el cual puede ser empleado por el consumidor cuando se ha abierto el recipiente.

25 Pero como no se sabe de antemano si más tarde el consumidor quiere beber el contenido del recipiente con ayuda del tubo o en un vaso, se ha tomado otra previsión más. Porque si dentro del recipiente estuviera un tubo para beber del tipo conocido, entonces este tubo, al vaciarse el líquido en



un vaso, sería arrastrado fuera del recipiente, caería dentro o al lado del vaso y entorpecería para verter el líquido. Por lo tanto habría que extraer el tubo del recipiente antes de vaciar a este.

5 En el ulterior perfeccionamiento del invento se evita esto, porque el tubo para beber está curvado, acodado y/o provisto de topes de tal manera que el mismo se sostiene dentro del recipiente por efecto de elasticidad o de sujeción.

10 De este modo el líquido potable puede ser vertido sin entorpecimiento alguno. Las ventajas conseguidas por el invento consisten en que el consumidor dispone en cada recipiente de un tubo para beber, del que puede hacer uso según su elección.

15 Ejemplos de realización del invento están representados en los dibujos y se describen a continuación de un modo más detallado. Los dibujos muestran lo siguiente:

Figura 1 un recipiente cerrado con un tubo para beber en posición de reposo.

20 Figura 2 un recipiente de acuerdo con la Figura 1 abierto y con el tubo para beber en posición de reposo.

Figura 3 el recipiente de acuerdo con la Figura 1 abierto y con el tubo en la posición para beber.

Figuras 4 a 10 otras formas de realización del tubo para beber y su situación dentro del recipiente.

25 Figura 11 un corte longitudinal del recipiente con el tubo para beber sujeto.

Figura 12 el recipiente de acuerdo con la Figura 11 con el tubo para beber suelto.



Figura 13 un corte longitudinal del recipiente con el tubo pa
ra beber curvado o doblado arriba y sujeto.

Figura 14 el recipiente de acuerdo con la Figura 13 con el
tubo para beber suelto.

5 En el ejemplo de realización de acuerdo con las Fi-
guras 1 a 3 un recipiente 1 contiene un líquido potable cual-
quiera 2. El recipiente 1 está cerrado por un cierre 3 en for-
ma de capuchón, una tapadera, un corcho u otro cierre similar.
Dentro del recipiente 1 se encuentra además del líquido pota-
10 ble 2 un tubo para beber 4. Este tubo es más largo que la al-
tura del recipiente 1 y por lo tanto en su parte longitudinal
superior 6 en un sitio de flexión o de doblez 5 curvado o do-
blado en forma aproximadamente rectangular. El tubo para beber
4 consta de material elástico, preferentemente de plástico,
15 y tienen un comportamiento neutro frente al líquido potable
2. La parte longitudinal 6 puede ser flexionada o doblada -
fuertemente sin perjuicio para el tubo 4. La tensión de fle-
xión todavía existente impulsa a esta parte longitudinal 6,
al tiempo de ser liberada, a virar hacia arriba fuera del ori-
20 ficio 7 del recipiente 1 desde la posición de reposo represen-
tada en las Figuras 1 y 2 a la posición para beber represen-
tada en la Figura 3. De este modo esta parte longitudinal 6
sobresale en parte del orificio 7 y puede ser alcanzada con la
mano o con la boca.

25 La parte longitudinal superior 6 del tubo para be-
ber 4 y la parte longitudinal inferior 8 que se acopla hacia
abajo están ajustadas en su longitud entre si y al respecti-



vo recipiente 1 de tal manera que el tubo para beber 4 puede sujetarse en el interior del recipiente sosteniéndose por si solo. El extremo inferior 9 del tubo para beber 4 se apoya contra el fondo 10 del recipiente 1, el sitio de flexión o de dobléz 5 en un lado de la pared interior y el extremo superior 11 en el lado opuesto de la pared interior. El extremo superior 11 del tubo para beber 4 se encuentra algo encima del sitio de flexión o de dobléz 5, de modo que la parte longitudinal superior 6 se sitúa oblicuamente con referencia al plano del orificio 7 del recipiente 1. Para deshacer la posición aprisionada en tres puntos, se toca levemente a la parte longitudinal superior 6 con un objeto, por ejemplo con el dedo. Este contacto se realiza en un sitio que no puede ser alcanzado por la boca. El tubo para beber 4, si no se hace uso de él, es decir si se vierte el contenido del recipiente 1, permanece dentro del recipiente 1, pero puede ser extraído de este con facilidad, por ejemplo durante la limpieza mediante enjuague con agua.

Otra forma de realización se ve en la Figura 4. Aquí el tubo para beber 4 tiene más o menos la longitud de la altura del recipiente, pero está equipado cerca del extremo inferior 9 con cuerpos de empuje ascensional 12 y con brazos de tope 13. Estos últimos están dirigidos en forma de flecha hacia abajo, de modo que el tubo 4 puede subir fácilmente por el orificio 7 del recipiente 1, pero que puede realizar solamente un movimiento ascensional limitado. Mientras el recipiente 1 esté provisto del cierre 3, el tubo pa-



re beber 4 ocupa la posición de reposo señalada con trazos
continuos. Cuando se quita el cierre 3, el tubo para beber
4 se mueve hacia arriba bajo el efecto de los cuerpos de em
puje ascensional 12 hasta que los brazos de tope 13 chocan
5 con la pared del recipiente, la cual se estrecha. La misma
posición conserva el tubo 4 también mientras el contenido
del recipiente se vierte.

En el ejemplo de realización de la Figura 5 el tu
bo para beber 4 es sostenido por un sujetador 14 en la par
te superior del recipiente 1. La parte inferior 8 del tubo
10 4 esté dirigida más o menos verticalmente hacia abajo. La
parte longitudinal 6, que se encuentra encima del sujetador,
está flexionada o doblada y se sostiene en esta posición por
aprisionamiento en la pared interior del recipiente 1 o por
15 el cierre 3. Si se quita el cierre 3 y/o se deshace el apri
sionamiento en la forma arriba descrita, la parte longitudi
nal 6 vira hacia arriba saliendo del orificio 7 y colocán
dose en la posición para beber. El sujetador 14 tiene forma
de estrella o de puente para dejar pasar el líquido potable
20 2 y para que por otra parte se pueda colocar fácilmente en el
recipiente 1 y volver a ser retirado también de este.

De acuerdo con la Figura 6 el tubo para beber 4
también se puede introducir en el recipiente 1, hasta que
su extremo inferior 9 topa con el fondo 10 del recipiente.
25 Si entonces la parte longitudinal superior 6, que todavía
emerge al exterior, es empujada hacia dentro, el tubo 4 entra
en contacto con lados interiores opuestos y se deforme elás-



ticamente. La tensión de flexión así producida mantiene al tubo 4 sujeto en su posición de reposo, pudiendo ser desprendido de esta posición mediante un leve toque, con el que salta hacia fuera ocupando la posición extendida para beber.

5 La parte longitudinal superior 6, flexionada o doblada, del tubo para beber 4 puede ser también más larga que el diámetro del orificio 7 del recipiente 1 tal como lo muestran las Figuras 7 a 9. En la Figura 7 el recipiente 1 está todavía cerrado, estando situado el sitio de flexión o de doblamiento 5 estrechamente debajo del cierre 3, quiere decir por encima del nivel del líquido.

10 La parte longitudinal 6 está dirigida oblicuamente hacia abajo y el extremo 11 del tubo tope con el lado interior del recipiente e impide la salida del tubo 4. Una vez quitado el cierre 3, el tubo para beber 4 puede ser agarrado en el sitio de flexión o de doblamiento 5 y ser extraído (Figura 8), con lo que el extremo superior 11 por lo menos en parte gira por sí solo en la dirección de la flecha hacia arriba.

15 El recipiente 1 puede tener una forma cualquiera y puede estar fabricado de cualquier material. Así la Figura 10 muestra un recipiente de cartón en forma de tetraedro con el tubo para beber 4 alojado en el interior a lo largo de un borde, especialmente un borde de pegadura 15. Debido a las capas pegadas superpuestas el borde de pegadura 15 es relativamente rígido y protege por esto al tubo 4. Cerca de un extremo del tubo para beber 4 está preparado en la pared del recipiente un sitio de perforación 16 que al ser empujado el



tubo 4 en dirección longitudinal puede ser perforado. Para abrir el recipiente 1 sirve una hendidura 17 en el borde de pegadura 15. A través de la abertura así formada en la pared del recipiente puede extraerse también el tubo para beber.

5 El tubo 4 está representado como tubo recto, pero también - puede estar flexionado o doblado en su parte extrema de la manera descrita.

10 En el ejemplo de realización de acuerdo con las Figuras 11 y 12 se emplea un tubo para beber 4 que es más largo que la profundidad del recipiente 1, apoyándose por lo tanto con su extremo inferior 9 en el fondo del recipiente 1 y con su extremo superior 11 en el cierre 3. De este modo el tubo se mantiene en estado curvo y elásticamente tensado, tal como lo muestra la Figura 11. Cuando se quita el cierre 3, se
15 destensa y endereza el tubo 4, de modo que el mismo con su extremo superior 11 sobresale del orificio 7 del recipiente 1.

20 En el ejemplo de realización según las Figuras 13 y 14 la parte longitudinal superior 6 del tubo para beber 4 está flexionada o doblada. Puesto que la longitud entre el sitio de flexión o de dobléz 5 y el extremo inferior 9 es mayor que la profundidad del recipiente 1, el tubo 4 también es mantenido por el cierre 3 puesto en su sitio en estado curvo y elásticamente tensado. Al ser quitado el cierre 3,
25 se extiende el tubo 4 y el sitio de flexión o de dobléz 5 sale del orificio 7 del recipiente 1, pudiendo entonces ser agarrado y puesto en la posición para beber. Si la parte lon-



gitudinal 6 se hace más larga que el diámetro del orificio 7, queda entonces el tubo para beber aprisionado en el orificio 7 y no se desprende al ser vertido el contenido del recipiente.

5 En el tubo para beber se puede imprimir además - un letrero 18 en forma del nombre de una firma o una propaganda u otra indicación. Esta última por ejemplo en el sentido de que el tubo para beber 4 es nuevo, quiere decir todavía sin usar.

10 De un modo conveniente el letrero 18 se aplica al tubo 4 cerca de su extremo superior 11 o cerca del sitio de flexión o de dobléz 5, porque entonces al extenderse el tubo 4 el letrero 18 emerge del orificio 7 del recipiente 1 y se pone a la vista del consumidor (Figuras 11 a 14). También es posible una conexión soluble 19, por -
15 ejemplo en forma de hilo o de película, entre la parte longitudinal 6 flexionada o doblada y la parte opuesta del tubo 4. Por cierto esta conexión 19 no impide el ajuste al orificio, pero tiene que ser destruida cuando la parte longitudinal 6 es virada hacia arriba para beber.
20



- REIVINDICACIONES -

1.- Recipiente para bebidas, especialmente botella para bebidas, cuyo orificio está cerrado por un cierre que se puede quitar y en el que se aloja un líquido potable, caracterizado porque dentro del recipiente se aloja un tubo para beber.

5

2.- Recipiente para bebidas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el tubo para beber está flexionado, doblado y/o provisto de topes de tal manera que el mismo se sostiene dentro del recipiente por efecto de elasticidad o de sujeción.

10

3.- Recipiente para bebidas, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tubo para beber debido a la cualidad elástica del material y por deformación se puede adaptar a la cavidad interior del recipiente y se puede sujetar dentro de la misma.

15

4.- Recipiente para bebidas, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tubo para beber se sujeta por tensión de flexión dentro del recipiente y se puede disparar por el contacto con un objeto, dedo o cosa similar, con lo que el extremo superior del tubo para beber vire hacia el exterior del orificio del recipiente.

20

5.- Recipiente para bebidas, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el tubo para



beber estén previstos cuerpos de empuje ascensional y brazos de tope que imparten al tubo para beber un movimiento para arriba desde la posición de reposo a la posición para beber, pero que impiden su salida.

5 6.- Recipiente para bebidas, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tubo para beber está sujeto en tres puntos con sus dos extremos y su sitio de doblez o de flexión extrema en el interior del recipiente, con lo que el punto de sujeción del extremo superior está situado cerca del orificio el punto de sujeción del extremo inferior en el fondo del recipiente y el punto de sujeción central del sitio de flexión o de doblez opuesto al punto de sujeción superior de un modo preferente cerca y debajo del mismo.

10

 7.- Recipiente para bebidas, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la parte longitudinal del tubo para beber entre los dos sitios de sujeción superiores está inclinado tan llanamente hacia el borde del orificio que un contacto con un objeto para deshacer la sujeción es posible no directamente en el extremo.

15

 8.- Recipiente para bebidas, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tubo para beber está sujeto en un sujetador permeable para el líquido potable y porque la parte longitudinal del tubo que se encuentra encima de este sujetador está flexionada o doblada.

20

 9.- Recipiente para bebidas, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el sitio de flexión o de doblez está situado estrechamente debajo del orificio del

25



recipiente y porque la parte longitudinal flexionada o dobla
da es más larga que el diámetro de la abertura del recipien-
te.

5 10.- Recipiente para bebidas, de acuerdo con rei-
vindicações anteriores, caracterizado porque está previs-
to un recipiente de cartón en forma de tetraedro, en el que
el tubo para beber está apoyado a lo largo del borde de pe-
gadura y porque en el extremo del tubo para beber está pre-
parado en la pared del recipiente un sitio de perforación.

10 11.- Recipiente para bebidas, de acuerdo con rei-
vindicações anteriores, caracterizado porque para abrir el
recipiente está prevista una hendidura en la parte del borde
de pegadura que se encuentra en la vecindad directa del ex-
tremo del tubo para beber.

15 12.- Recipiente para bebidas, de acuerdo con rei-
vindicações anteriores, caracterizado porque el tubo para
beber tiene una longitud mayor que la profundidad del reci-
piente y está sujeto por el cierre en estado flexionado y
tensado en el interior del recipiente.

20 13.- Recipiente para bebidas, de acuerdo con rei-
vindicações anteriores, caracterizado porque el tubo para
beber tiene una parte longitudinal superior flexionada o do-
blada cuyo sitio de flexión o de doblez está situado en el
cierre.

25 14.- Recipiente para bebidas, de acuerdo con rei-
vindicações anteriores, caracterizado porque preferentemen-
te en el extremo superior del tubo para beber o cerca del si-



tio de flexión o de dobléz está impreso un letrero.

5 15.- Recipiente para bebidas, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque entre la parte longitudinal flexionada o doblada y la parte opuesta del tubo para beber está prevista una conexión soluble que no impide el apoyo del tubo para beber en el orificio del recipiente.

10 16.- "RECIPIENTE PARA BEBIDAS ESPECIALMENTE BOTELLA PARA BEBIDAS".

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de trece hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 11 OCT. 1973



FIG. 1

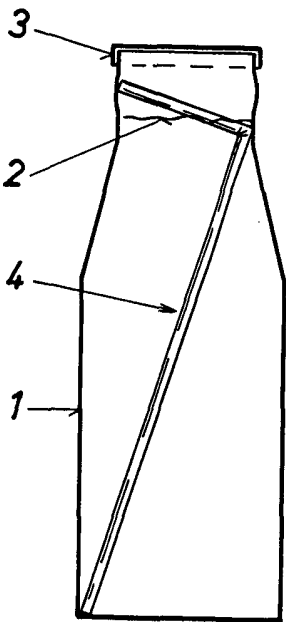


FIG. 2

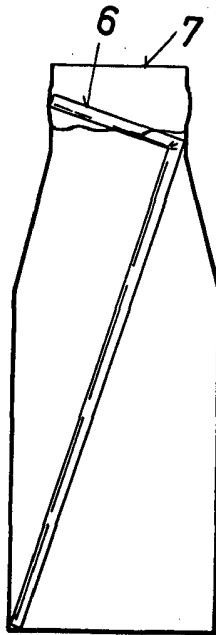


FIG. 3

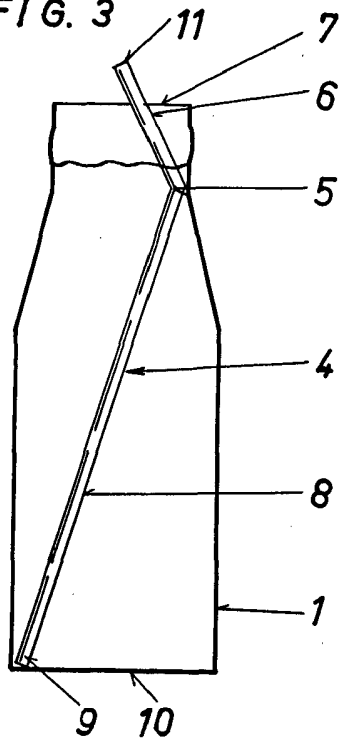


FIG. 4

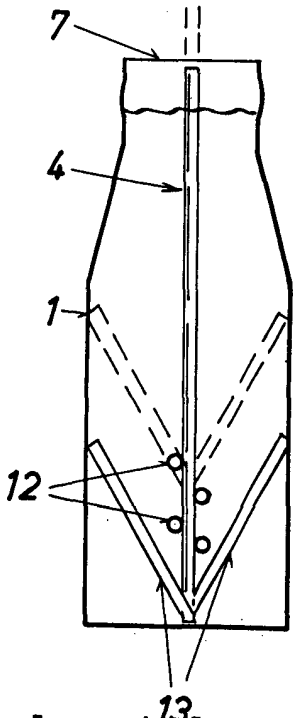


FIG. 5

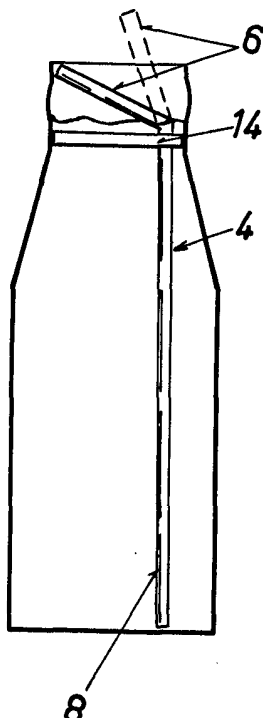
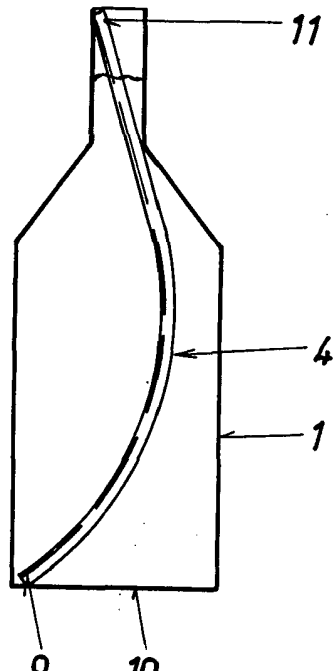


FIG. 6



Escala variable

Madrid, 11 Octubre 1973

Handwritten signature



FIG. 7

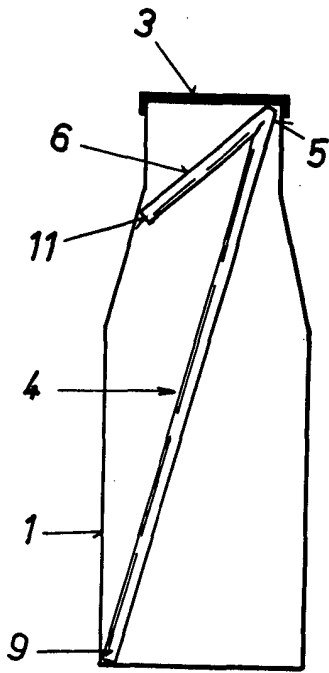


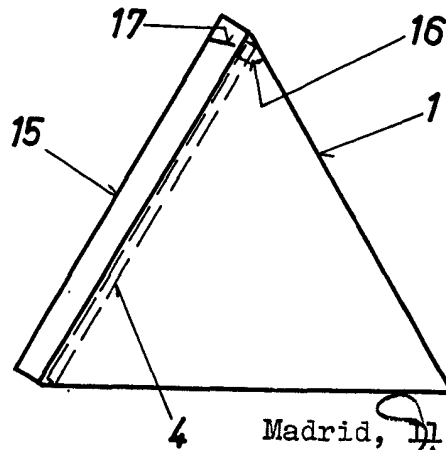
FIG. 8



FIG. 9



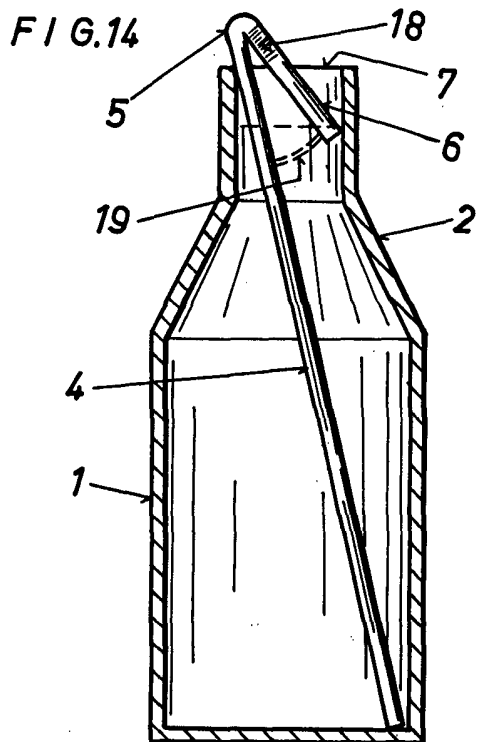
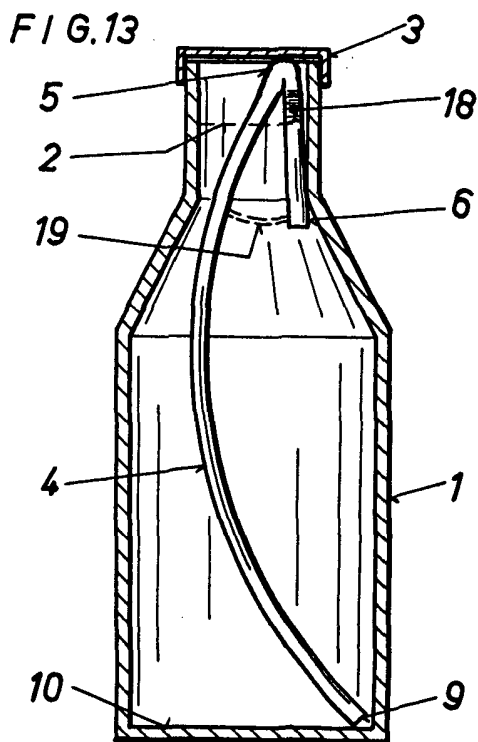
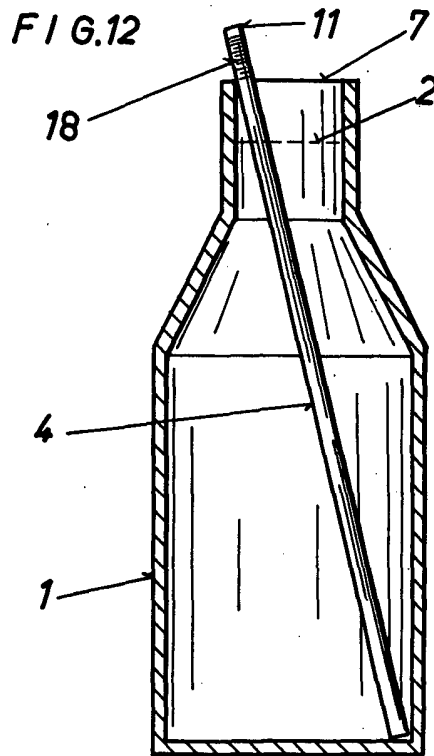
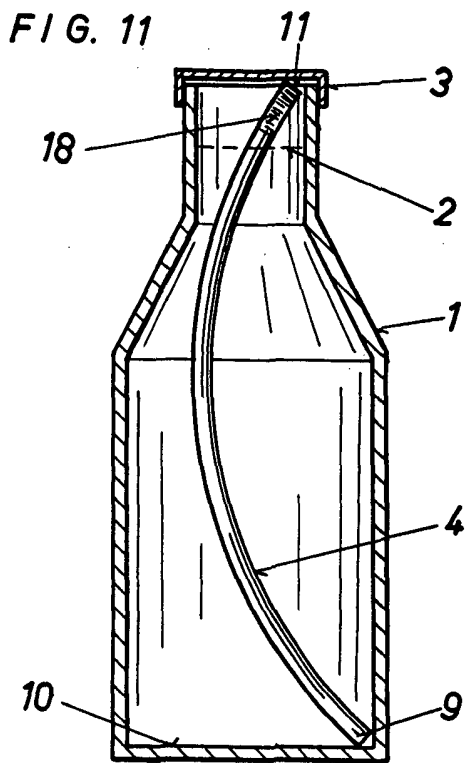
FIG. 10



Escala variable

Madrid, 11 Octubre 1973

E. Eisele



Escala variable

Madrid, 11 Octubre 1973