



ESPAÑA

10 ES	11 NUMERO 21 226.494	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 17-2-77	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
------------------------	--------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
UN VASO U OTRO RECIPIENTE PARA BEBER.

71 SOLICITANTE (S)
MONO CONTAINERS LIMITED

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Malt House, Field End Road Eastcote, Ruislip, Middlesex, Inglaterra

72 INVENTOR (ES)
Ronald Kelly, de nacionalidad británica el cual ha cedido sus derechos a la compañía solicitante.

73 TITULAR (ES)
.....

74 REPRESENTANTE
D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU

Esta invención se refiere a un vaso u otro recipiente para beber, de doble pared, utilizable y después desechable, y un objeto es proporcionar un modelo de vaso que resulta idóneo para ser utilizado en una pila de vasos similares, bien sea en una máquina expendedora automática o para uso en el mostrador.

Según la presente invención, un vaso u otro recipiente para beber, de doble pared, presenta un vaso interior y un vaso exterior, teniendo el vaso interior en su pared lateral una proyección radial hacia dentro de tales dimensiones y en tal posición que cuando se encaja un vaso en otro similar la pared lateral del vaso exterior ajusta elásticamente con la proyección hacia dentro del vaso similar a fin de mantener los vasos juntos contra pequeñas cargas de separación axiales.

Convenientemente cada vaso se forma en vacío a partir de una lámina de poliestireno y los dos vasos se mantienen juntos doblando y arrollando entre sí sus bordes superiores para formar una pestaña o reborde periférico.

El fondo del vaso interior puede asentarse sobre una superficie elevada dispuesta en el fondo del vaso exterior.

Con preferencia el vaso interior se forma con una superficie de apoyo sobre la cual puede asentarse una pestaña apiladora externa de un vaso encajable similar para impedir que los dos vasos se atasquen entre sí cuando están encajados y si tales superficies de apoyo y pestañas son superficies continuamente anulares puede hacerse que ajusten entre sí herméticamente a fin de disponer un espacio entre los fondos de los vasos encajados herméticamente aislado de la atmósfera circundante e idóneo por tanto para retener una cantidad medida de café en polvo u otro ingrediente que permita formar una bebida no sus-

ceptible de estropearse.

Así, cuando hay que preparar una taza de café se tira del vaso inferior y se separa del superior, siendo entonces únicamente necesario añadir agua hirviendo al café en polvo ya contenido en el vaso.

5

El vaso exterior posee convenientemente en su pared lateral una proyección de tal dimensión y colocada en una posición tal por debajo de la que ocupa la proyección del vaso interior que la proyección hacia fuera ajusta con la proyección hacia dentro del vaso similar para mantener unidos ambos recipientes.

10

Las dos proyecciones mantienen unidos los vasos encajables a menos que se utilice una fuerza razonable para tirar de ellos y separarlos, de suerte que existe poco riesgo de que se pierda el café en polvo. Serán tales las alturas relativas de las proyecciones que puedan retenerse entre sí con buen contacto las superficies de apilamiento u otras superficies de ajuste hermético. La superficie de apilamiento o ajuste hermético inferior está convenientemente constituida por el borde exterior del fondo del vaso exterior.

15

20

Cada proyección puede presentar forma anular continua, posiblemente con excepción de las pestañas de refuerzo circunferencialmente espaciadas.

25

La invención incluye una pila de dos o más vasos ajustados entre sí elásticamente junto con un ingrediente alimenticio encerrado herméticamente en el espacio contenido entre los fondos de vasos contiguos. Un volumen conveniente para dicho espacio, en el caso de un vaso utilizable y desechable, es de 30 milímetros.

30

La invención puede ponerse en práctica de diversos

modos, y a continuación se describe una forma de realización a título de ejemplo con referencia a los planos que se acompañan, en los cuales:

5

la fig. 1 es un alzado de un vaso para beber utilizable y desechable;

la fig. 2 es una vista en sección parcial, a escala ampliada, de dos de los vasos representados en la fig. 1 encajados uno en el interior del otro; y

la fig. 3 es un croquis de un detalle de una variante.

10

Cada vaso consta de un vaso interior 11 y un vaso exterior 12, cada uno de los cuales se forma en vacío o partir de una lámina de poliestireno. Se mantienen unidos doblando y arrollando entre sí sus bordes superiores en las bocas hasta formar una pestaña o reborde 13, asentándose el fondo plano 14 del vaso interior sobre una plataforma central elevada 16 dispuesta en el fondo del vaso exterior 12.

15

El vaso interior se forma a una corta distancia por encima del fondo con una superficie de apoyo anular horizontal interna de apilamiento y ajuste hermético 17 destinada a recibir el borde exterior horizontal 18 del fondo de un vaso similar susceptible de ser encajado dentro del vaso que se describe.

20

La fig. 2 muestra que cuando se encuentran las superficies 17 y 18 de los vasos encajados, el vaso de doble pared superior se asienta sobre la superficie de apoyo 17 del vaso de doble pared inferior para impedir que los vasos se atasquen entre sí y para proporcionar un recinto hermético respecto de la atmósfera exterior para el espacio 19 entre los fondos de los dos vasos.

25

30

Los vasos son retenidos en dicha relación de ajuste hermético en virtud de una proyección superior que se extiende

radialmente hacia dentro 21 dispuesta en el vaso interior y una proyección inferior que se extiende radialmente hacia fuera 22 dispuesta en el vaso exterior. Cada uno de ellos presenta un corte transversal en forma de zig-zag, como se ilustra en la fig. 2, de modo que cuando se encajan entre sí los dos vasos, la proyección exterior 22 del vaso de doble pared superior puede deslizarse a presión y ajustar bajo la proyección hacia dentro 21 en el vaso de doble pared inferior con las superficies 17 y 18 de los dos vasos mantenidos firmemente entre sí.

Se incluye una cantidad medida de café en polvo 23 en el espacio 19 antes de encajar y ajustar entre sí los vasos y puede guardarse durante algún tiempo sin que se estropee en virtud del ajuste hermético en 17 y 18.

No obstante, cuando ha de utilizarse un vaso, se tira del vaso inferior y se separa del superior mediante una fuerza lo bastante intensa como para deformar las proyecciones 21 y 22 suficientemente como para hacer que una se deslice fuera de la otra antes de que recobre su forma original en razón de su propia elasticidad. A continuación se vierte agua caliente y posiblemente leche o crema sobre el café en polvo 23.

Una pila de acaso 50 a 100 vasos en cada uno de los cuales, excepto el situado en la parte más superior, exista una cierta cantidad de café en polvo, puede ser vendida para uso directo en una máquina expendedora automática o en el mostrador.

La fig. 1 muestra que el vaso exterior 12 posee nervaduras de refuerzo verticales 25 sobre la mayor parte de la pared lateral.

La fig. 2 muestra que la proyección hacia dentro 21

posee nervaduras de refuerzo circunferencialmente espaciadas 26.

La fig. 2 muestra asimismo una proyección circunferencial radialmente hacia dentro 27 en el vaso interior cerca de la boca. Cuando se encajan entre sí los dos vasos de doble pared, el vaso superior se desliza fuera de la proyección 27 en el vaso inferior y se produce una deformación elástica suficiente en el momento en que ajustan las superficies 17 y 18 de los dos vasos para que las superficies se mantengan después firmemente unidas.

La proyección anular 27 -que puede ser circunferencialmente continua según se ilustra, o discontinua,- puede mantener unidos los vasos apilados con las superficies 17 y 18 en contacto sin utilizar las proyecciones de enganche 21 y 22.

Así pues, puede omitirse uno u otro de los dispositivos -la proyección 27 y los elementos de enganche 21, 22- o pueden disponerse ambos.

Asimismo, aun cuando la proyección 27 se describe como situada cerca de la boca del vaso, podría hallarse a cualquier altura.

El emplazamiento lateral y vertical entre los vasos interior y exterior 11 y 12 es provisto por una proyección interna 28 dispuesta en la pared exterior que ajusta con el vaso interior bajo la superficie de apoyo 17.

En la variante de la fig. 3 el vaso exterior 12 se halla vuelto hacia dentro justamente por encima del fondo para ajustar el vaso interior 11 en 34 y facilitar el emplazamiento lateral.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

1. Un vaso u otro recipiente para beber, de doble pared, que posee un vaso interior y un vaso exterior, disponiendo el vaso interior en su pared lateral de una proyección radial hacia dentro de tales dimensiones y en tal posición que cuando se encaja el vaso en un vaso similar la pared lateral del vaso exterior ajusta elásticamente con la proyección hacia dentro del vaso similar a fin de mantener los vasos juntos contra pequeñas cargas de separación axiales.
2. Un vaso según la reivindicación 1, en el cual la proyección es circunferencialmente continua.
3. Un vaso según la reivindicación 1, en el cual la proyección es circunferencialmente discontinua.
4. Un vaso según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual cada vaso se forma en vacío a partir de una lámina de poliestireno.
5. Un vaso según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual los dos vasos se mantienen juntos doblando y arrollando entre sí sus bordes superiores para formar una pestaña o reborde periférico.
6. Un vaso según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual existe un emplazamiento lateral y/o vertical entre el vaso interior y el vaso exterior cerca del fondo.
7. Un vaso según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual el vaso interior se forma con una superficie de apoyo sobre la cual puede asentarse una pestaña apiladora externa de un vaso encajable similar sin que se atasquen los dos vasos cuando ajustan entre sí.
8. Un vaso según la reivindicación 7, en el cual dichas dos superficies de apoyo son superficies anulares conti-

nuas y pueden ajustarse entre sí herméticamente a fin de disponer un espacio entre los fondos de los vasos encajados herméticamente aislado de la atmósfera circundante.

5 9. Un vaso según las reivindicación 7 u 8, en el cual la superficie de apilamiento o ajuste hermético inferior está constituida por el borde exterior del fondo del vaso exterior.

10 10. Un vaso según cualquiera de las reivindicaciones anteriores que puede mantenerse ajustado con un vaso encajable similar mediante el ajuste friccional elástico de la proyección radial.

15 11. Un vaso según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual el vaso exterior posee en su pared lateral una proyección de tal dimensión y colocada en tal posición por debajo de la proyección hacia dentro del vaso interior que cuando se encaja el vaso en un vaso similar la proyección ajusta elásticamente con la proyección hacia dentro del vaso similar.

20 12. Un vaso según cualquiera de las reivindicaciones anteriores en combinación con un segundo vaso con un ingrediente para elaborar una bebida en el espacio entre los fondos de los dos vasos.

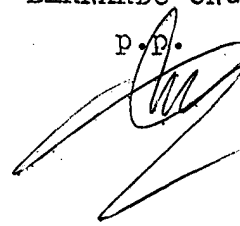
25 13. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: UN VASO U OTRO RECIPIENTE PARA BEBER.

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de nueve páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 17 Febrero 1.977

BERNARDO UNGRIA

P.P.



5

10

15

20

25

30

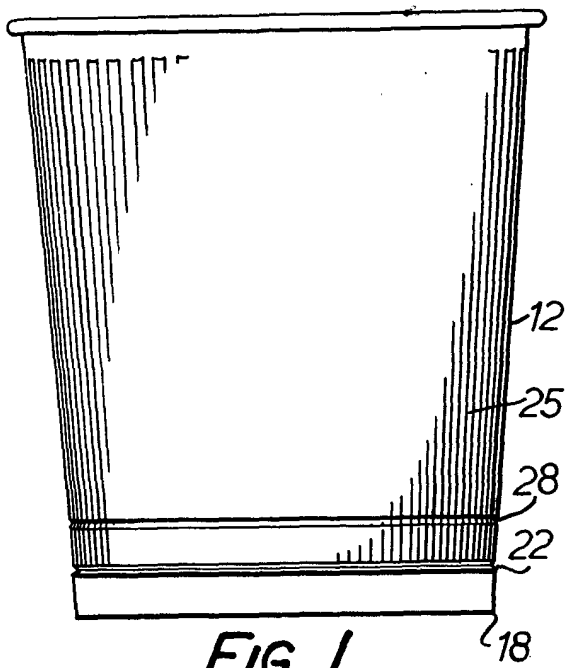


FIG. 1.

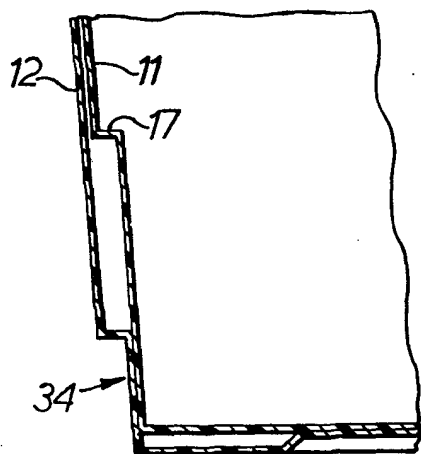
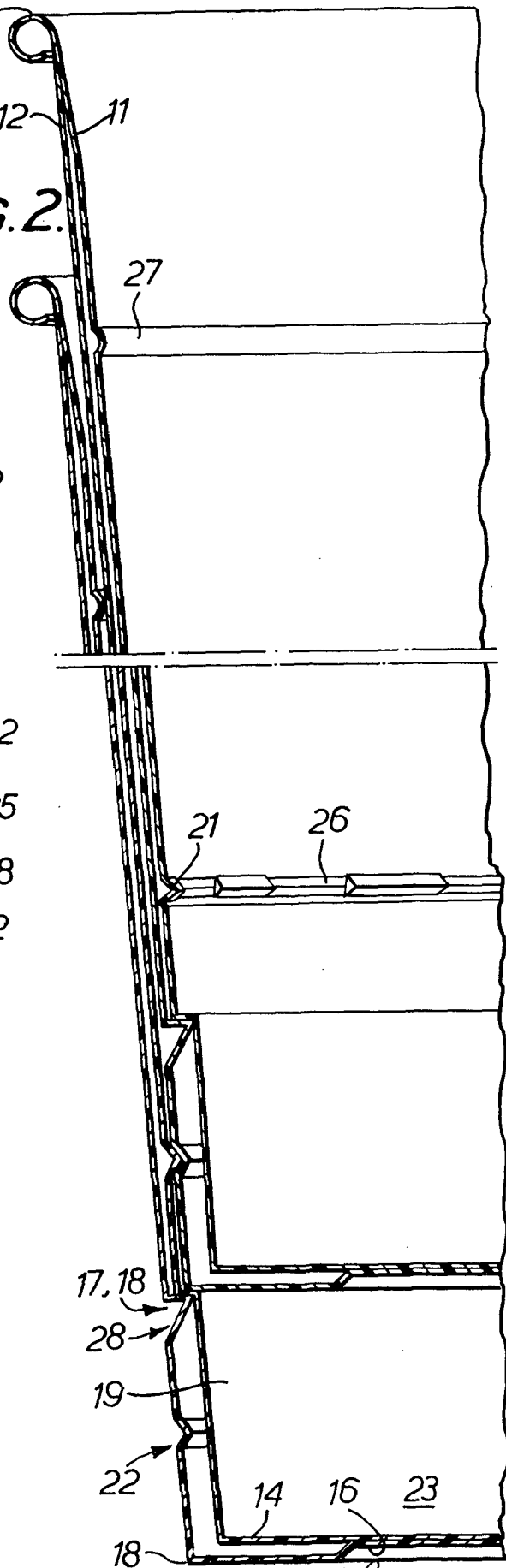


FIG. 3.

FIG. 2.



ESCALA VARIABLE
 Madrid, 17 de Febrero de 1977
 BERNARDO UNGAIA
 P.P.