

18	ES	11	257619	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			7-5-80		



MODELO DE UTILIDAD

ESPAÑA

PROCEDE DE LA PATENTE DE INTRODUCCION 491.266/7

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			H67G19/22

52	TITULO DE LA INVENCIÓN
	VASO PARA BEBER DESECHABLE.

71	SOLICITANTE (S)
	MONO CONTAINERS LIMITED

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

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU

La presente invención se refiere a vasos para beber desechables después del uso, hechos con material de plástico fino sin costura, preferentemente poliestireno fino de elevada resistencia a los choques, pero también eventualmente hechos de material de poliestireno fino celular, y un objeto de la invención consiste en proporcionar un diseño adecuado que permite que un vaso sea apilado con vasos idénticos, dejando un espacio entre los fondos de un par de vasos apilados, donde una cantidad dosificada de un ingrediente tal como café en polvo destinado a la preparación ulterior de una bebida, puede ser almacenada mientras se suministra la pila de vasos alojados los unos en los otros a la máquina o mientras está en la máquina esperando que un vaso sea distribuido cuando un cliente ha comprado una bebida.

Se ha propuesto prever un cierre entre el espacio formado entre los fondos de los dos vasos alojados el uno en el otro, al exterior de los vasos en cuestión, conteniendo dicho espacio un ingrediente, pudiendo realizarse este cierre bien cuando las superficies acopladas se sitúan la una en la otra o cuando el saliente circunferencial se acopla con la pared lateral, o en ambos casos. Se ha descubierto ahora que en ciertas aplicaciones es preferible no tener un cierre salvo en las superficies de activamiento inmediatamente encima del espacio destinado al ingrediente, de tal manera que cuando dos vasos alojados el uno en el otro se separan para preparar un vaso de café no se produzca ningún retardo o ningún peligro de adherencia debido a que existe entre dos cierres un espacio que no comunica con el aire externo, y de modo que tampoco se produzcan dificultades para apilar vasos en razón de la formación de una bolsa de aire comprimido capaz de defor-

mar los materiales de las paredes de los vasos.

Por consiguiente la presente invención proporciona un vaso para beber que puede ser desechado después del uso, que incluye un fondo y una pared lateral que tiene un medio
5 que define unas superficies de apilamiento superior e inferior y que tiene un saliente dispuesto alrededor de la pared lateral, de manera sustancialmente perpendicular al eje del vaso de tal manera que cuando dos vasos de este tipo se alojan el uno en el otro, la superficie de apilamiento inferior
10 del vaso superior se apoye sobre la superficie de apilamiento superior del vaso inferior, y el saliente formado en un vaso se acopla con una ligera presión con la parte sustancialmente lisa de la pared lateral del otro vaso, oponiéndose por fricción a la separación de los dos vasos, siendo discontinuo
15 el saliente anular o la parte de la pared lateral con la cual debe acoplarse el saliente anular del otro vaso, o ambos, con el fin de impedir la formación de un cierre.

Preferentemente, el saliente circunferencial es un saliente externo situado bastante cerca de la boca del vaso,
20 que está acoplado con una parte convergente orientada hacia abajo de la pared lateral del vaso en el cual está alojado, y el saliente es circunferencialmente discontinuo puesto que incluye un anillo de acanaladuras dispuestas verticalmente.

La invención podrá llevarse a la práctica de varias
25 maneras, y se describirá a título de ejemplo un modo de realización haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

la figura 1 es una vista en alzado de un vaso para beber; y

30 la figura 2 es un detalle a escala ampliada de una

sección que representa cómo dos vasos, según se representa en la figura 1, cooperan el uno con el otro cuando están alojados el uno en el otro.

5 En el vaso de la figura 1, el fondo 11 es generalmente plano con una cavidad central muy poco profunda y la pared lateral 12 es generalmente pseudocónica y diverge hacia arriba. En el fondo, existe un anillo 13 que converge hacia arriba con un ángulo de dos grados respecto al eje, conduciendo a un estrecho saliente horizontal 23 orientado hacia el exterior. Encima del asiento 23 una corta porción de pared 24 diverge hacia arriba con un ángulo de 15 grados, y conduce a la parte principal de la pared lateral 12 que forma un ángulo de 4 grados y conduce a un reborde 15 doblado sobre sí mismo en la parte superior.

15 La parte central de la pared 12 tiene un cierto número de nervios de refuerzo 25 formados por unos salientes horizontales estrechos y unos anillos cilíndricos verticales.

20 El anillo cilíndrico superior se termina en un escalón 26 orientado hacia el exterior, y encima de éste se halla un anillo que converge hacia arriba 27 con un ángulo reducido de 2 grados respecto al eje vertical.

25 El saliente 23 define una superficie de apilamiento para la esquina inferior 12 de un vaso superior alojado en el primero, según se representa en la figura 2. El anillo externo 14 del vaso superior, donde el escalón 26 y el anillo 27 se unen, establece un contacto a fricción con la pared lateral del vaso inferior encima del anillo 27, y deforma ligeramente esta pared lateral, como se representa en la figura 2, manteniendo los vasos e impidiendo su inclinación relativa, y proporcionando además una fricción suficiente para impedir que

30

los vasos puedan ser separados sin que se ejerza en ellos una tracción axial de fuerza razonable.

La pared lateral encima del anillo 27 está provista de un anillo de acanaladuras 31 separadas circunferencialmente destinadas a dar paso al aire alrededor de la parte externa del anillo 14 con el fin de impedir que se forme un cierre hermético entre el espacio exterior al par de vasos alojados el uno en el otro y el espacio formado entre la parte central de la altura de las dos paredes laterales. Las acanaladuras se extienden desde la mitad de la altura del anillo 27 hasta la parte superior de una banda 33 paralela a la pared lateral, aunque de radio inferior al de la parte situada por encima y por debajo. Esto garantiza que el contacto con el anillo 14 se producirá en la altura de la banda 33, incluso si el espesor del material fino varía localmente entre los diferentes vasos. De este modo, el movimiento necesario para liberar un par de vasos no puede ser superior a la altura de la banda 33.

Se incluye polvo de café en el espacio situado entre los fondos 11 de los dos vasos y este polvo queda efectivamente protegido de la atmósfera por el cierre hermético en las superficies 23 y 17. El vaso puede formarse de manera convencional por vacío utilizando material de poliestireno fino con elevada resistencia a los impactos, lo que permite obtener una construcción sin costura económica apropiada para desechar después del uso.

El interior del anillo 14 puede utilizarse para una tapa después de que la bebida ha sido preparada o para el vaso superior de una pila, para impedir que el ingrediente 18 contenido en este vaso superior entre en contacto con el aire externo antes de preparar la bebida. El vaso está apropiado para

ser utilizado en máquinas expendedoras automáticas en las cuales un mecanismo conocido puede extraer la copa inferior de una pila antes de verter agua caliente para preparar la bebida.

5 Se observará que el vaso puede ser un vaso con una pared única o puede ser un vaso con doble pared, estando la superficie exterior del vaso externo provista del anillo 14 mientras que la superficie interna del vaso interno está dotada de las acanaladuras 31.

10 En resumen, el presente Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1. - Vaso para beber desechable después del uso que incluye un fondo y una pared lateral que tiene un anillo que define las superficies de apilamiento superior e inferior y que tiene un saliente dispuesto alrededor de la pared lateral de manera sustancialmente perpendicular al eje del vaso de tal manera que cuando dos vasos de este tipo se alojan el uno en el otro, la superficie de apilamiento inferior del vaso superior se apoya sobre la superficie de apilamiento superior del vaso inferior y de modo que el saliente de un vaso se acople, con una presión ligera, con una parte sustancialmente lisa de la pared lateral del otro vaso, oponiéndose por fricción a la separación de los dos vasos, siendo circunferencialmente discontinuo el saliente anular o la parte de la pared lateral con la cual debe acoplarse el saliente anular del otro vaso, o ambos para impedir que se establezca un cierre hermético.

2. - Vaso según la reivindicación 1, caracterizado porque se forma un cierre hermético entre el espacio situado entre los fondos de los dos vasos y el exterior del par de va-

5 sos alojados el uno en el otro.

3. - Vaso según la reivindicación 2, caracterizado porque el cierre hermético se forma donde las superficies de apilamiento que son superficies circunferencialmente continuas, están adaptadas la una en la otra.

4. - Vaso según una cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el saliente anular y dicha parte de la pared lateral con la cual se acopla el saliente son ambos discontinuos.

10 5. - Vaso según la reivindicación 4, caracterizado porque la parte de la pared lateral con la cual se acopla el saliente tiene unas acanaladuras separadas, que se extienden circunferencialmente y que están dispuestas generalmente en sentido vertical.

15 6. - Vaso según una cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque las superficies de apilamiento superior e inferior están situadas respectivamente en la parte superior y en la parte inferior de una parte determinada de la pared lateral que converge hacia arriba.

20 7. - Vaso según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque el saliente es un saliente externo.

25 8. - Vaso según una cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque dicha parte en la pared lateral tiene un diámetro diferente del diámetro de las partes de la pared lateral situadas encima y debajo de dicha parte.

30 9. - Vaso según una cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la pared lateral tiene unos medios de fijación superior e inferior que sobresalen radialmente, de modo que cuando los dos vasos están apilados el

uno en el otro en las superficies de apilamiento, el dispositivo de fijación del vaso superior se acopla con el dispositivo de fijación del vaso inferior para mantenerlos acoplados de manera positiva con un buen contacto hermético gracias a la deformación elástica del material de la pared del vaso.

5

10.- Vaso según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que, al formar una pila de dos o mas vasos, con la posible excepción del vaso superior, incluyen un ingrediente en el espacio situado entre los fondos de dos vasos alojados el uno en el otro.

10

11.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: VASO PARA BEBER DESECHABLE.

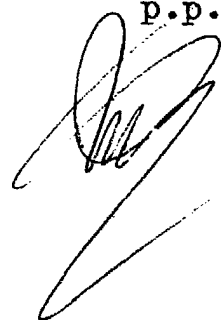
Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de ocho páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

15

Madrid, 7 mayo 1.980

BERNARDO UNGRIA

p.p.



20

25

30

FIG.1

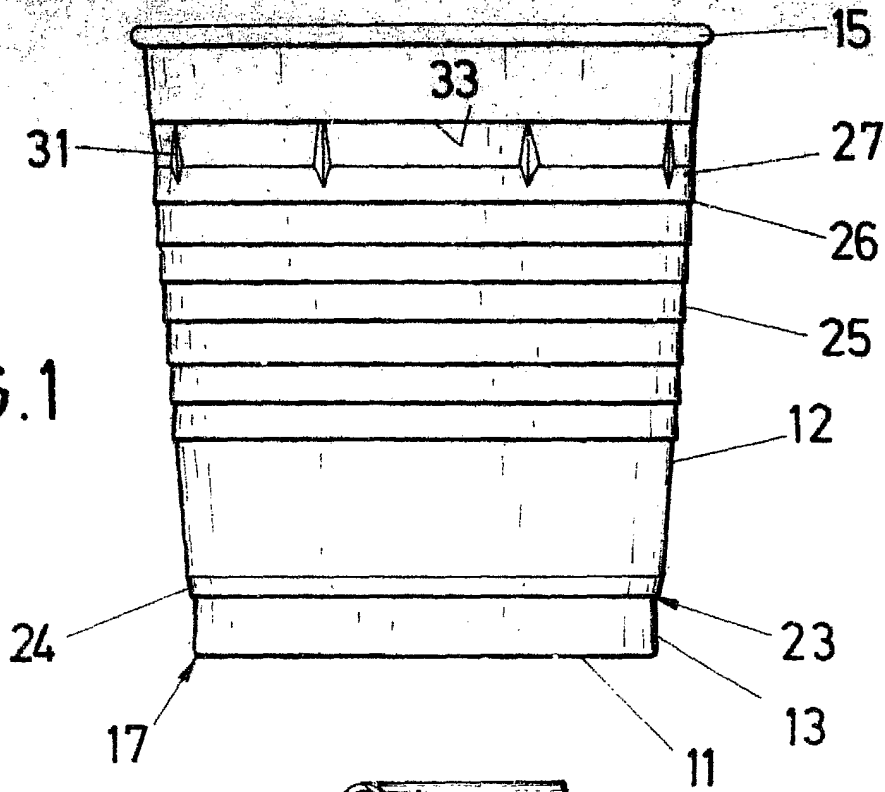
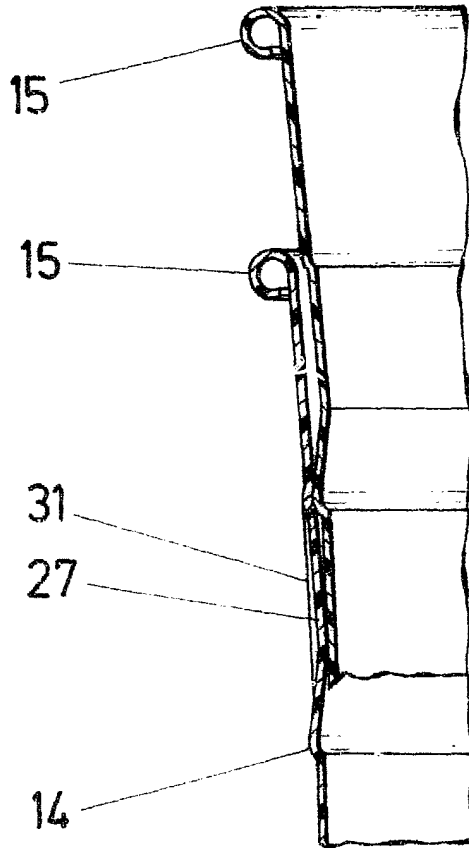


FIG.2



ESCALA VARIABLE

Madrid, 7 de mayo de 19 80

BERNARDO-UNGRIA

P. P.