



ESPAÑA

19	ES	11	NÚMERO	224533	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	17 NOV. 1976		

MODELO DE UTILIDAD
224.533

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B65D

64	TITULO DE LA INVENCIÓN
"FONDO DE VASO MODIFICADO PARA UTILIZACION EN MAQUINAS AUTOMATICAS".	

71	SOLICITANTE (S)
D ^a SUSANA FERNANDEZ MAMBRILLA.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
MADRID, C/ Aster, nº 27.	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
ANGEL LUIS DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS.	

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una modificación introducida en los fondos de vasos apilables para ser utilizados en las máquinas automáticas y evitar encasquillamientos producidos por encajes anormales en las pilas y resistencias a entregas que deben ser controlables.

5.

En efecto, es corriente encontrarse con el hecho deplorable de que al intentar utilizar una máquina automática de expendiduría de refrescos o cafés, helados o similares, se produzca una interrupción o mal servicio por una anomalía tan de poca monta como es no haberse entregado el vaso o recipiente contenedor y haber saltado la alarma de mal funcionamiento, pero que significa un mal servicio y llamada al equipo de mantenimiento.

10.

Para evitar estos defectos se han intentado varias soluciones, entre las que figuran la modificación y normalización de los envases, vasos o recipientes a entregar y que en su apilado dispongan de estructuras o formas favorecedoras de un desencaje automatizado y constante, lo cual no ha llegado a conseguirse en momentos de gran servicio en los que apenas si se deja tiempo entre una y otra utilización, no dejando que

15.

20.

la pila recupere posiciones y se expansione de acuerdo con las entregas.

Para solventar este defecto y llegar a disponer de vasos o recipientes apilables sin ninguno de estos inconvenientes se ha ideado la solución propuesta y en la que se modifica el fondo con el fin de impedir la creación de vacío, por muy apretada que se disponga la pila y, con ello, alcanzar una entrega rápida y de imposible encasquillamiento.

Para mejor comprensión de esta invención vamos a describirla sobre los dibujos adjuntos y en los que se muestra una realización preferida de la misma, dada a título de ejemplo y sin carácter limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 muestra una perspectiva del fondo según el invento con un detalle, a mayor escala, de un corte vertical del vaso,

la figura 2 muestra una vista en planta inferior del fondo visualizando los ranurados ortogonales, y

la figura 3 representa un corte por plano vertical de una pila viéndose los apoyos de fondo y su comunicación volumétrica

con las cámaras de embebido.

En los dibujos se ha representado por 1 al cuerpo del vaso o recipiente que de forma tradicional adoptan la estructura troncocónica para facilitar el desencaje y en cuyo fondo

5. se ha practicado una muesca perimetral 3, en la que se disponen los topes de mordaza de tiro, con escalón recto y escape a 60° formando una meseta con salida perimetral a la mitad del diámetro de la base, con lo que el canto de esta meseta 2 queda ligeramente retrancada con respecto al fondo propiamente dicho del vaso 1 que significa la mitad de la altura de la meseta 2.
- 10.

Esta meseta 2 se ranura ortogonalmente y según diámetros por dos acanaladuras 4 que se cruzan exactamente en el centro y desembocan por canales en la muesca comunicando volumétricamente uno y otro extremo del canal 4.

15.

Con esta estructura se comprende que en el apilado el canto de una meseta 2 se apoya en el escalón 3 del inferior permitido por la retranca y sin acuñaamiento de las paredes troncocónicas del vaso, al estar dimensionada esta retranca a la mitad de la altura de la meseta 2 con lo que el apoyo se pro-

20.

ducirá sobre el canto de la propia meseta antes que en la superficie inclinada del vaso. Como la muesca 3 crea una cámara en comunicación con el exterior y con acanaladuras huecas de los canales 4 no cabe la creación de un eventual vacío que impida el desencaje de los vasos con respecto al que lo embebe y su soltado será inmediato y fácil sin posibilidad de interrupciones en la entrega, aunque sea por simple gravedad.

Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera la forma y número de las canales, cualquiera el valor del escape y retranca de la meseta con respecto al cuerpo del vaso y, desde luego, cualesquiera las dimensiones y materias en que se realice.

NOTA

15. Hecha la descripción del presente invento se hace constar que lo que se declara como no practicado ni divulgado en España comprende las siguientes

REIVINDICACIONES

1a.- Fondo de vaso modificado para utilización en máquinas
20. automáticas, caracterizado por el hecho de formar

una muesca perimetral con topes en escalón recto con escape inclinado, de modo que se forme una meseta con canto ligeramente retrancado con respecto al fondo del tronco de cono estructural del vaso y con salida perimetral a la mitad del valor del escalón recto, con altura doble que dicha retranca y cuya superficie plana exterior se ranura ortogonalmente por canales cuyas bocas desembocan en la muesca perimetral.

2a.- FONDO DE VASO MODIFICADO PARA UTILIZACION EN MAQUINAS AUTOMATICAS.

10. Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

17 NOV. 1976

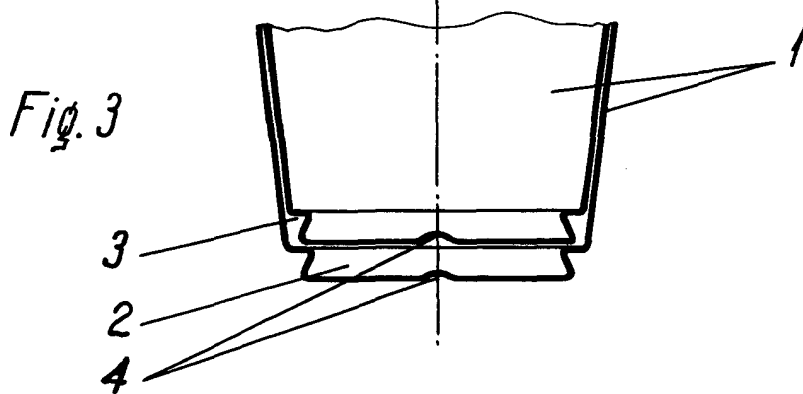
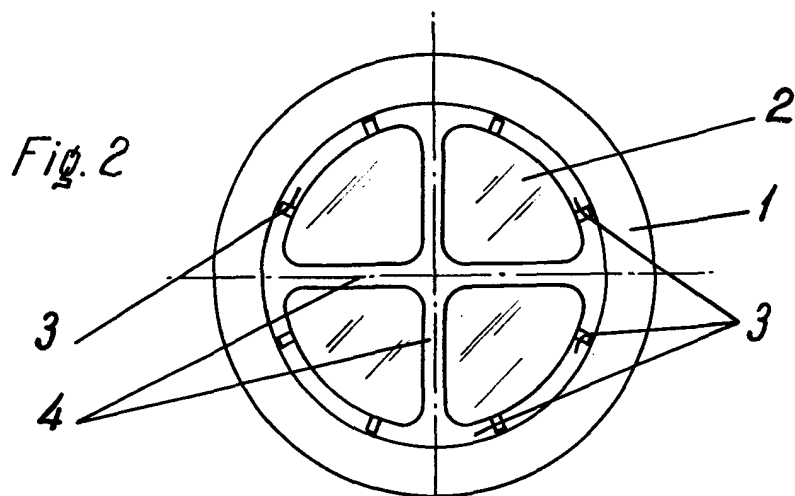
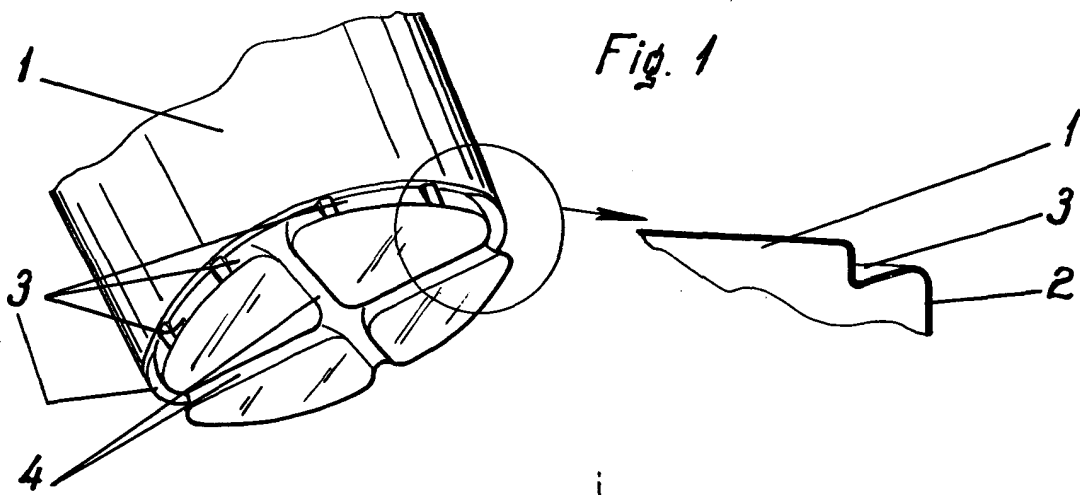
Madrid, a

EL AGENTE OFICIAL

A.L. DE LA CORTES Y DE LA PROZAS
ASOCIACION

Fdo.: Guillermo Fernández

AP ORIGINAL



Escala variable
MADRID, 17 NOV. 1976

ALCALDE DE MADRID, JUAN DE LA POZAS

Fdo.: Guillermo Fernández