

185602



N. 1972

MODELO DE UTILIDAD

Int. Cl:	B 65 D

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"VASO APILABLE PERFECCIONADO"

Solicitante: MONOPLAST, S.A. con domicilio en

D^a Berenguela nº 8 - CORDOBA.



El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un vaso apilable perfeccionado.

5. El mayor inconveniente que poseen los vasos apilables es el contacto que se establece entre sus paredes y que, al impedir el paso del aire, impide que los mismos puedan apilarse y, sobre todo, desapilarse uno a uno con facilidad.

10. Para evitar este inconveniente, algunos tipos existentes llevan dispuestos en la zona del fondo algunos salientes u otras modificaciones interiores que hacen de tope y evitan que un vaso pueda profundizar demasiado dentro de otro y llegar a acunarse por contacto de las superficies laterales. Esta solución resuelve el problema apun-

15. tado pero con ciertas limitaciones ya que la mayor parte de los dichos salientes solo son posibles de incorporar a vasos moldeados con material plástico y no a los mucho más económicos vasos que se construyen, partiendo de lámina fina, por embutición o conformación en caliente y, en cualquiera de los casos, precisando de un utillaje extraordinariamente complicado y de alto precio.

20. El Modelo que se presenta resuelve por completo el problema apuntado independientemente de la forma que se le dé al fondo del vaso. La solución se consigue mediante una configuración especial y característica que se le da al tercio superior del vaso y, especialmente, en las inmediaciones del bordón que remata su embocadura. Esta configuración especial determina en aquella zona del vaso

25. unas formas exteriores que colaboran con las formas inte-

30.

185602



riores del vaso inmediatamente inferior en el apilamiento para impedir en primer lugar que un vaso pueda profundizar demasiado dentro del otro y, en segundo lugar, para conseguir que el contacto que se establece entre uno y otro se lleve a cabo muy ligeramente y en una pluralidad de puntos repartidos equidistantes en la periferia del citado tercio superior, en lugar de realizarse como hasta ahora por zonas superficiales continuas de mayor o menor altura. Este contacto por puntos escalonados permite con-

5. libertad el paso del aire evitando así el efecto de cojín neumático que se produce en el apilamiento y el efecto de vacío que opone resistencia a la separación de cada vaso.

10.

Para mejor comprensión y sólo a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

15. La figura 1, representa una vista parcial lateral exterior del tercio superior de la pared del vaso según el Modelo.

La figura 2, representa la vista parcial de la sección de la pared del vaso según II-II de la figura 1.

20. En esta figura la dicha sección está representada superpuesta a la misma sección correspondiente a un vaso inmediatamente inferior en el apilamiento, en una posición inmediatamente anterior a la de encajamiento o bien inmediatamente posterior a la separación.

25. En dichas ilustraciones y en la subsiguiente descripción han sido utilizadas referencias numéricas de acuerdo con la siguiente nomenclatura:

- 1.- Bordón tórico.
 - 2.- Zona lisa troncocónica.
 - 3.- Escalón entrante.
- 30.

185602



13

- 4.-Escalonamiento reductor.
- 4a.- Salientes alomados.
- 5.- Escalonamiento reductor.
- 5a.- Salientes alomados.
- 5. 6.- Escalonamiento reductor.
- 6a.- Salientes alomados.
- 7.- Escalonamiento reductor.
- 7a.- Salientes alomados.
- 8.- Protuberancias alomadas.
- 9.- Pared lateral del vaso.

10. Con referencia a las antes citadas ilustraciones, podemos ver que el tercio superior de la pared del vaso está constituido por un bordón tórico -1- enrollado hacia fuera e, inmediatamente debajo de él, --

15. una zona lisa ligeramente troncocónica -2- cuyo borde inferior es un escalón entrante -3- que reduce el diámetro general y debajo del cual van sucesivamente dispuestos cuatro escalonamientos reductores -4-5-6-7- cada uno de los cuales dispone de una pluralidad de li-

20. geros salientes alomados -4a-5a-6a-7a- que se presentan bajo la forma frontal de un trapecio mixto, la base mayor de los más inferiores (-7a-) se une ya con -- la superficie lisa que forma los dos tercios inferiores de la pared lateral -9- del vaso, sobre la que se distingue (como zona de transición) una hilera de protu-

25. berancias alomadas -8- en forma de triángulo mixtilíneo, cuyo vértice superior se confunde con la separación de cada dos salientes inferiores -7a-.

30. En la citada figura 1, podemos ver que los salientes alomados -4a-5a-6a-7a- de cada uno de los --

185602 13



5. escalonamientos reductores -4-5-6-7- van dispuestos al-
tresbolillo con respecto a los inmediatos superiores e-
inferiores. Ello supone en el apilamiento la formación-
de una red de pasos para el aire que, al poder circular
10. libremente, no entorpece ninguna de las acciones a ejer-
cer sobre el vaso. En el apilamiento, los salientes ---
exteriores del vaso que se acopla dentro del otro toman
contacto con los resaltes interiores del vaso exterior-
sin por ello llegar a acuñarse, lo que es debido a la -
15. limitación de penetración que se consigue con la toma -
de contacto de los bordes inferiores de los salientes -
alomados -4a- del escalonamiento reductor -4- (el más--
superior) con el reborde circular que forma en el inte-
rior del vaso inmediato la presencia del escalón entran-
te -3-, ((indicada con línea de puntos en la figura 2)).

15. Son variables las circunstancias de tamaño, -
forma y material, así como aquellas otras que no supon-
gan una alteración de la esencialidad del objeto expues-
to en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada-
20. en su más amplio sentido y no como una limitación de --
posibilidades de realización.

N O T A

25. El Modelo de Utilidad que se solicita por ---
veinte años, para España, de acuerdo con la vigente ---
Legislación, deberá recaer sobre: "VASO APILABLE PERFEC-
CIONADO", según las características esenciales de las -
siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

30. 1ª.- Vaso apilable perfeccionado, caracteriza-
do porque, inmediatamente debajo del bordón tórico que-



enrollado hacia fuera remata su embocadura, lleva dis-
 puesta una zona lisa ligeramente troncocónica cuyo bor-
 de inferior es un escalón entrante que en la parte inte-
 rior se define como saliente y que reduce el diámetro -
 5. general del vaso, debajo del cual escalón van sucesiva-
 mente dispuestos varios (que pueden ser cuatro) escalo-
 namientos reductores, cada uno de los cuales está cons-
 tituído por una pluralidad de ligeros salientes aloma-
 dos dispuestos a cierta separación de los adyacentes y -
 10. presentando la forma frontal de un trapecio mixto.

2ª.- Vaso apilable perfeccionado, según la --
 reivindicación 1ª, caracterizado porque la base mayor -
 inferior de los trapecios del último escalonamiento re-
 ductor se une ya con la superficie lisa que forma los -
 15. dos tercios inferiores de la pared troncocónica lateral
 del vaso sobre la que, como zona de transición, se dis-
 tingue una hilera de protuberancias alomadas en forma--
 de triángulo mixtilíneo cuyo vértice superior se confun-
 de con la separación existente entre cada dos de los --
 20. citados trapecios.

3ª.- Vaso apilable perfeccionado, según las -
 anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho
 de que, los salientes alomados de cada uno de los escalo-
 namientos reductores de diámetro producidos en el tercio
 25. superior del vaso, van dispuestos al tresbolillo con --
 respecto a los inmediatos superiores e inferiores y, en-
 el apilamiento, se forma una red de pasos para libre cir-
 culación del aire entre las paredes de los dos vasos --
 que se superponen al mismo tiempo que los salientes ex-
 30. teriores del vaso que se acopla dentro del otro toman -

185602 13



5. contacto con los resaltes internos del vaso exterior, sin-
 llegar a acufiarse debido a la limitación de penetración ---
 que determina la toma de contacto de los bordes inferiores-
 de los salientes alomados del escalonamiento reductor supe-
 rior con el reborde circular que forma en el interior del -
 vaso inmediato la presencia del referido escalón entrante.

4a.- "VASO APILABLE PERFECCIONADO".

10. Según queda sustancialmente descrito en la pre-
 sente Memoria Descriptiva, que consta de siete hojas, es-
 critas a máquina por una sola cara y acompañada de dibu- -
 jos.

Madrid, 13 NOV. 1972

MONOPLAST, S.A.

15.

P.P.
 FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
 P.P.

Firmado: M. Delera Jerquera

185602

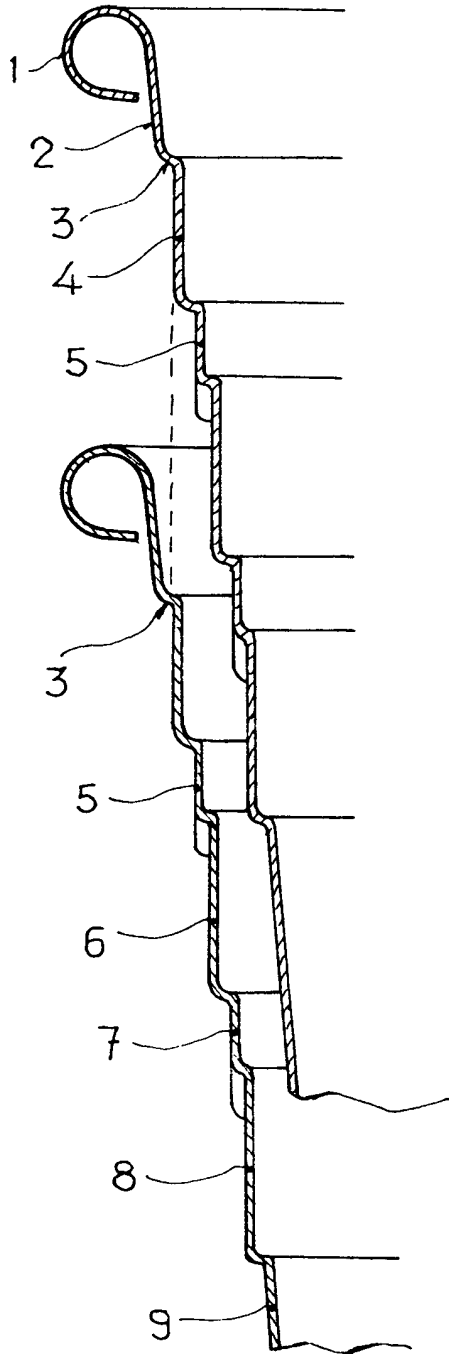


Fig. 2

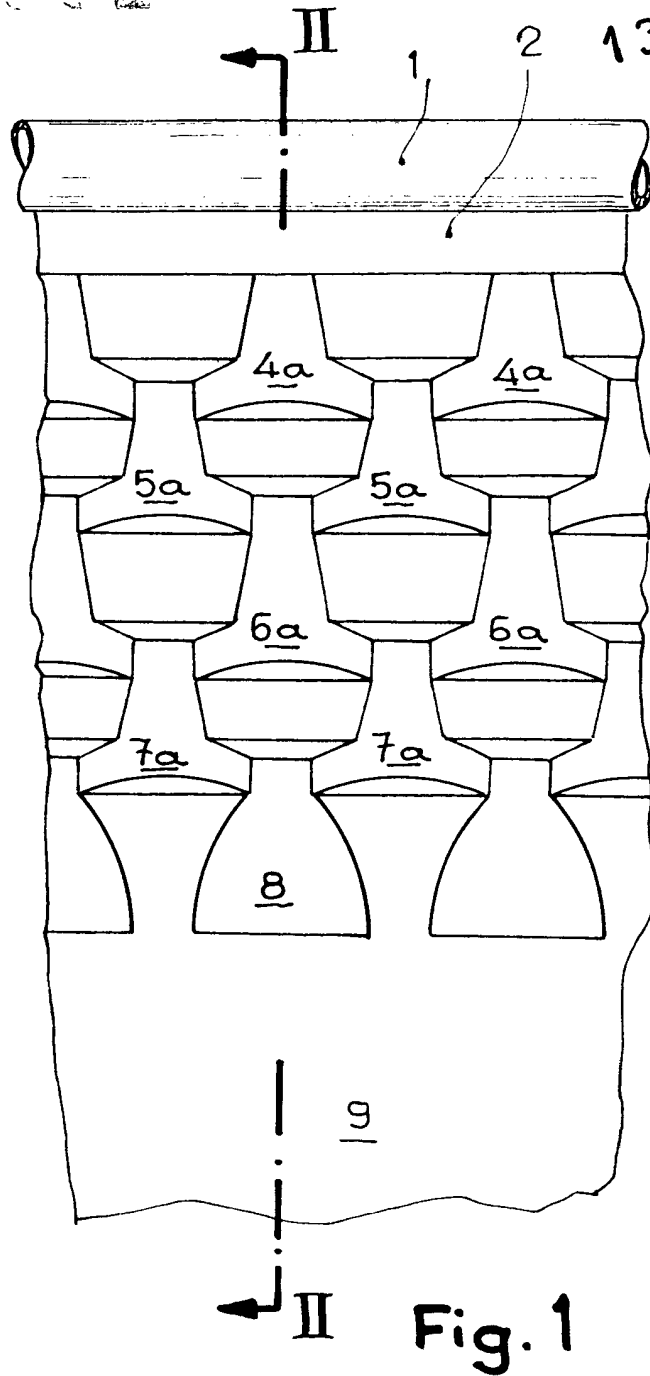


Fig. 1

Madrid, 13 NOV. 1972
 MONOPLAST, S.A.
 P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
 P. P.

(Handwritten signature)
 Firmado: M.^a Dolores Jorquera

Escala variable