

MODELO DE UTILIDAD

52447

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

" UN NUEVO ENVASE APLICABLE A SUSTANCIAS LIQUIDAS, ESPECIAL-
MENTE LECHE " .

Solicitante: DON JUAN ANTONIO ALVAREZ BELTRAN DE GUEVARA, de
nacionalidad española, residente en Madrid, Se-
rrano, 63.

-1 F



MODELO DE UTILIDAD

52447

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

" UN NUEVO ENVASE APLICABLE A SUSTANCIAS LIQUIDAS, ESPECIAL-
MENTE LECHE ".

Solicitante: DON JUAN ANTONIO ALVAREZ BELTRAN DE GUEVARA, de
nacionalidad española, residente en Madrid, Se-
rrano, 63.-

El envasado de sustancias líquidas destinadas al consu-
mo humano ha sido siempre una gran preocupación de los fabri-
cantes o envasadores puesto que el envase representa un gran
valor en relación al contenido y encarece mucho el suministro.
Para la leche condensada, que por litro todavía tiene un pre-
cio bastante elevado, el bote conocido de hojalata no es pro-



52447

10

15

20

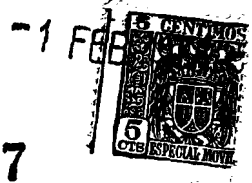
25

30

porcionalmente muy caro, pero para la leche fresca que hoy en día desde luego ya se suministra envasada, el valor del envase es en relación al precio del contenido elevadisimo y no se puede pensar venderla en botes de hojalata. Como hasta la fecha no se han encontrado materias de envase adecuadas que permitan que el envase pueda tirarse una vez abierto, se ha seguido siempre con la botella de leche de vidrio que sirve para varias veces -hasta que se rompa- pero que debe recogerse vacía para ser sustituida por la de repuesto, o en el caso de que se compre en la tienda hay que ir a la tienda con las botellas vacías.

Todo esto es molestisimo como sabe todo el mundo. Por fin se han creado una especie de vasos de cartones gruesos impregnados que podrán tirarse, pero estos envases aun resultan caros por dos motivos, primero porque debido a su forma de vasos consumen bastante material en su fabricación y, segundo, porque al ser almacenadas en cajas para su transporte, se pierde todo el espacio entre los cilindros lo mismo que ocurre, y es conocidísimo, en el transporte de las botellas de cualquier clase. Naturalmente este problema ya está resuelta por los conocidos bidones de sección cuadrada o rectangular que se emplean para el aceite de oliva y, ante todo para la gasolina. Estos bidones son de hojalata y tienen en la tapa superior un tapon a rosca, es decir son envases caros y permanentes que también se tienen que devolver para ser utilizados nuevamente.

El nuevo envase, objeto del presente modelo de utilidad, evita todos los inconvenientes existentes hasta la fecha y que se han enumerado a título de información previa. El envase sir



52447

35

ve de una sola vez y se tira después de abierto, es extraordinariamente barato y tiene tal forma que llena sin espacio perdido de ninguna clase las cajas de transporte en tal forma que una pared del envase está en contacto íntimo con otra formando las dos paredes en contacto una sola doblemente fuerte durante el transporte dentro de sus respectivas cajas.

40

El envase tiene forma tetraédrica estudiada en tal forma que tres tetraedros constituyen un prisma de paredes verticales y que se puede colocar dentro de una caja normal, por ejemplo de madera en sentido vertical reclinándose las paredes de los envases contra las paredes interiores de las cajas y apoyándose en el interior del conjunto las unas contra las otras.

45

50

Los dibujos adjuntos ilustran el invento. Figura 1 es un envase tetraédrico suelto colocado sobre su base amplia y segura y figura 2 representa un prisma formado en el interior de la caja de transporte donde el tetraedro A-B-C-D es uno, el E-D-A-F es el segundo y el E-B-D-A es el tercero. Según se deduce con claridad de figura 2 las paredes se apoyan mutuamente y eso es tanto así, que pueden estar fabricadas en papel provisto en el lado interior de una delgada capa de un termoplástico cualquiera de los adecuados para garantizar la impermeabilidad y la posibilidad de una esterilización.

55

60

La forma tetraédrica permite el llenado por una esquina por ejemplo la A tal como está situado en la figura 2 es decir por el vertice superior, y estos envases se fabrican con arreglo a un procedimiento que no forma parte de este modelo de utilidad que, al mismo tiempo de verter la leche mediante



52447

65

una máquina especial, se forma y se cierra automáticamente mediante un adhesivo no soluble en la leche fría. Para abrir el envase basta cortar una esquina con unas tijeras y se vierte el líquido en el recipiente donde se ha de consumir etc. El envase de papel se tira después.

70

Está previsto que estos envases tengan contenidos exactos como por ejemplo medio litro o un litro. El tamaño de dichos envases naturalmente puede variar.

N O T A

75

El Modelo de Utilidad que se solicita por 20 años en España, sus Colonias y Protectorado, debiera recaer sobre "Un nuevo envase aplicable a sustancias líquidas, especialmente leche" de acuerdo con las siguientes,

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

80

1ª.- Un nuevo envase aplicable a sustancias líquidas, especialmente leche, caracterizado por adoptar la forma tetráedrica que permita formar conjuntos prismáticos para que sus paredes se apoyen entre sí y contra las paredes interiores de las cajas de embalaje o transporte sin intersticios ni espacios vacíos de ninguna clase, permitiendo de esta manera que las paredes del envase puedan ser tan delgadas que la materia de que están constituidas pueda ser papel revestido de una delgada capa interior impermeabilizante resistente a la esterilización normal.

85

2ª.- "UN NUEVO ENVASE APLICABLE A SUSTANCIAS LIQUIDAS, ESPECIALMENTE LECHE".

Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, 1 de febrero de 1956.
JUAN ANTONIO ALVAREZ BELTRAN DE GUEVARA,
P.P. FRANCISCO GARCIA CABRENZO

Juan Antonio Alvarez Beltran de Guevara

52447

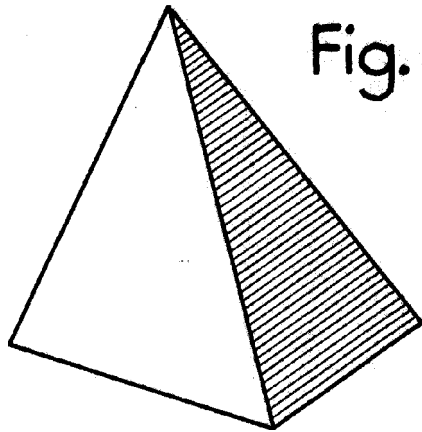


Fig. 1

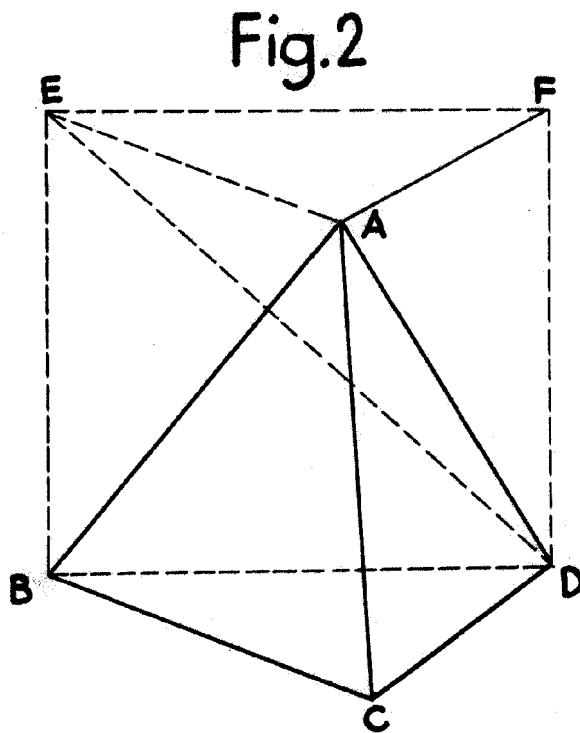


Fig. 2

MADRID, 1, FEBRERO, 1956
JUAN ANTONIO ALVAREZ BELTRAN DE GUEVARA
P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

J. Alvarez

ESCALA VARIABLE