



2 5 00

281 865

281 865

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

PLASTIC-O-PAS, S. L.

entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Belén nº 35, relativa a:

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE RECIPIENTES ATERMANOS".

=====



281865

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

La presente Patente de Introducción se refiere, conforme se indica en su enunciado, a unas mejoras en la construcción de recipientes atérmicos. - - - - -

5. Son de uso corriente unas vasijas conocidas por termos, que están compuestas por un receptáculo de doble pared, con espacio intermedio en el que se ha practicado el vacío, protegido por una envolvente rígida, disponiendo ambos cuerpos de sendos medios de taponado, que son utilizadas para mantener durante cierto período de tiempo el nivel de temperatura que poseía un líquido al ser envasado. - - - - -
- 10.

Estos artículos se han venido fabricando de un modo casi invariable o con leves modificaciones constructivas que no alteraban la idea inicial. - - - - -

15. Reconocidas ciertas imperfecciones, se aportan ahora nuevas ideas que permiten superarlas y proporcionar al mismo tiempo unas condiciones de mayor interés, todo lo cual forma parte de unas mejoras constructivas, según se exponen en la presente Patente, caracterizadas por el hecho de realizarse mediante la adopción de una botella de doble pared de superficies reflectantes, con espacio intermedio enrarecido, alojada en una envolvente rígida compuesta por un receptáculo central provisto de asidor, acoplado en forma practicable, en su parte inferior a una cazoleta para cierre del fondo, y en su parte superior a una tapa, de modo que el fondo de la botella ofrece, exteriormente, un
- 20.
- 25.



281865

30. cuerpo que halla asiento en un cojín elástico montado en un aro encajado en un resalte circular del interior de la citada cazoleta, en orden a actuar de amortiguador para la botella, la boca de la cual es aplicada a presión contra una junta elástica dispuesta alrededor de la embocadura de la parte superior del receptáculo, siendo obturada esta boca de la botella mediante un tapón relleno de materia aislante térmica y contorneado de una valona de acoplamiento alrededor del receptáculo en su embocadura, todo ello de modo que el perfil de la envolvente del recipiente se presenta sin solución de continuidad para sus diversos elementos acoplados.

35.

40. La cazoleta que se acopla a presión en la parte inferior del receptáculo de la botella, lo hace por medio de unas estrías helicoidales, en correspondencia con igual disposición practicada en la parte exterior de dicho cuerpo, junto a su borde inferior, con la circunstancia de que la presión ejercida por este medio de acoplamiento determina la estabilidad de la botella al ajustar su borde superior contra la junta elástica aplicada en la embocadura del receptáculo, por todo lo cual la retención de esta botella en su envolvente tiene lugar por sus propios extremos, equipados de medios elásticos, sin contactos laterales. - - - - -

45.

50. La tapa que se acopla a presión en la parte superior del receptáculo, lo hace por medio de unas estrías helicoidales que están en correspondencia con idéntica disposición existente en la parte exterior del cuello del receptáculo. - - - - -

55. La valona que contornea al tapón de cierre de la boca de la botella dispone, en su cara interna, de unas es-

281865 2^a DC



60. trías helicoidales para acoplamiento a presión del propio tapón, a cuyo efecto las mismas se corresponden con análoga disposición practicada en la parte externa de la embocadura del receptáculo, mientras que el cuerpo central del tapón presenta una conicidad para ajuste en la boca de la botella a tenor de su penetración durante el roscado por las citadas estrías, estando además dotada, la dicha valona, de unos resaltes en sentido axial para facilitar su manipulación.

65. El receptáculo de la botella presenta, en su cara externa, unos relieves a base de una sucesión de surcos periféricos, en orden a interceptar los eventuales goteos por derrame del líquido envasado. - - - - -

70. El asidor que equipa el receptáculo de la botella es a modo de asa para su empuñado, actuando al mismo tiempo como medio que se opone a la rodadura de la envolvente al quedar aplicada lateralmente contra la superficie en que halla apoyo. - - - - -

75. Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas, dando al mismo tiempo diversos detalles de orden constructivo, se describe seguidamente una forma de realización de la presente Patente haciendo referencia a los planos que acompañan a esta memoria, los cuales, dado su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos: - - - -

80. Figura 1, es una vista, en alzado, según una sección diametral, del conjunto formado por la botella afermana y su cuerpo envolvente. - - - - -

281865 25



85. Figura 2, es una vista, en alzado, del recipiente atérmano, desprovisto de su tapa. - - - - -

Figura 3, es una vista en alzado, de la botella atérmana. - - - - -

Figura 4, es una vista en planta, del tapón para la boca de la botella atérmana, por su cara interior. - - - - -

90. Figura 5, es una vista en planta, de la cazoleta del fondo de la envolvente de la botella atérmana, por su cara interior. - - - - -

95. Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre las mismas indican cada una de las partes y detalles del recipiente representado, su descripción es como sigue a continuación. - - - - -

100. Este recipiente consta esencialmente de una botella atérmana 1 y de su envolvente protectora formada por un receptáculo central 2, una cazoleta de fondo 3 y una tapa 4. Por su parte, la botella 1 dispone de un tapón 5. - - - - -

105. La botella 1 es de cristal con revestimiento azogado, formando doble pared cerrada, de modo que en el espacio intermedio 6 se ha hecho el vacío, por lo que presenta dos condiciones positivas en cuanto al aislamiento térmico de su interior. El citado espacio interior 6 tiene comunicación a través de una garganta 7 en la que se aplica un cuerpo 8, siendo montado mediante rotación provocada por una fuerza aplicada en unos orificios ciegos 9. El ajuste del cuerpo 8 se logra con junta elástica 10. - - - - -

110. El cuerpo 8 tiene asiento, por su base escalonada, en una junta elástica cilíndrica 11 montada en un resalte 12



281 865

ofrecido por un aro 13 que se aloja dentro de una corona 14 derivada de la cazoleta 3. Esta corona tiene unos nervios radiales 15 de refuerzo. - - - - -

115. El receptáculo 2, y con él el conjunto de la envolvente, presenta un perfil troncocónico, cuya superficie exterior ofrece una continuidad de surcos periféricos 16 de sección circular. Del mismo receptáculo 2 se deriva un asa 17 de cómodo y amplio asido. - - - - -

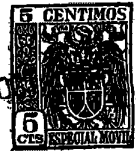
120. En la parte superior del receptáculo 2 se aplica la tapa 4, de superficie lisa, que protege el acceso a la botella 1. - - - - -

125. Como se ha hecho constar, el conjunto de la envolvente afecta un perfil cilíndrico o ligeramente troncocónico sin solución de continuidad, quedando acoplados sus elementos componentes de la manera que se indica a continuación. La relación entre receptáculo 2 y cazoleta 3 tiene lugar mediante unas estrías helicoidales 18, del primero de dichos elementos, que se corresponden con los correspondientes

130. surcos existentes en la parte interior de la cazoleta 3. El mismo receptáculo 2 se relaciona con la tapa 4, mediante unas estrías helicoidales 19 de esta última, que se corresponden con otras estrías 20 practicados en el cuello 21 del receptáculo. Así pues, el acoplamiento entre los tres

135. elementos de referencia se ejerce por rotación, al entrar en coincidencia sus medios de relación, proporcionando una unión a presión. - - - - -

140. El borde superior de la boca 22 de la botella 1 halla asiento en un aro elástico 23 aplicado en la parte interior de la empuadura 24 del receptáculo 2, entrando en contacto a presión contra aquel aro por la fuerza que el



281865

250

acoplamiento de la cazoleta 3 imprime a la botella 1.

El tapón 5 que cierra la boca 22 de la botella 1 tiene un cuerpo central 25 macizado por medio de una materia aislante térmica 26, tal como gránulos de corcho. Alrededor de dicho cuerpo se desarrolla una valona circular 27 con nervios axiales 28, en su parte exterior, que facilitan su manipulación. Esta valona tiene unas estrías helicoidales 29, en su parte interior, que hacen posible el acoplamiento a presión del tapón 5 con el receptáculo 2, para lo cual éste dispone de otras estrías 30 en torno de su embocadura 24. El cuerpo central 25 tiene perfil en cono truncado, con una zona 31 de conicidad más acusada para apoyarse contra el borde superior de la boca 22 de la botella 1; este contacto tiene lugar a presión comunicada por el acoplamiento del tapón 5 contra el receptáculo 2. - - - - -

Los diversos elementos componentes del recipiente, excepto la botella, son realizados en material plástico rígido tal como el polipropileno. - - - - -

Las ventajas a destacar obtenidas en virtud de las mejoras introducidas son las siguientes: Una perfecta relación practicable entre cada uno de los elementos acoplados que constituyen el recipiente; un sistema de aislamiento térmico de alta eficacia; una aplicación con apoyo elástico de la botella atérmica por sus extremos; una presentación exterior del recipiente de original estética; un cómodo medio de asido del recipiente, que además impide que el mismo ruede al ser apoyado de lado, y una perfecta protección mecánica para la botella. - - - - -

281865

25



- Habiendo descrito suficientemente las características, ventajas y realización de las mejoras según la presente Patente, debe hacerse constar, en resumen, que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en la construcción de las mismas, forma de acoplamiento mútuo y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con una o varias de las reivindicaciones restantes. - - -
- 175.
 - 180.

N O T A

- Se declaran de novedad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -
- 185.

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

1. Mejoras en la construcción de recipientes atérmanos, caracterizadas por el hecho de llevarse a cabo por la adopción de una botella de doble pared de superficie reflectantes, con espacio intermedio enrarecido, alojada en una envolvente rígida compuesta por un receptáculo central, provisto de asidor tipo asa, acoplado en forma practicable, en su parte inferior, a una cazoleta para cierre del fondo, y, en su parte superior, a una tapa, de modo que el fondo de la botella ofrece, exteriormente, un cuerpo que halla asiento en un cojín elástico montado en un aro encajado en una corona circular del interior de
- 190.
 - 195.

281835 25 DC



200. la citada cazoleta, en orden a actuar de amortiguador para la botella, la boca de la cual es aplicada a presión contra una junta elástica dispuesta alrededor de la embocadura de la parte superior del receptáculo, siendo obturada dicha boca mediante un tapón relleno de materia aislante térmica y contorneado de una valona de acoplamiento alrededor del

205. receptáculo en su embocadura, todo ello de modo que el perfil preferentemente troncocónico de la envolvente del recipiente se presenta sin solución de continuidad, para sus diversos elementos acoplados. - - - - -

2. Mejoras en la construcción de recipientes atér-

210. manos, según la reivindicación anterior, caracterizadas por el hecho de que la cazoleta que se acopla a presión en la parte inferior del receptáculo de la botella, lo hace por medio de unas estrías helicoidales, en correspondencia con igual disposición practicada en la parte exterior de dicho

215. cuerpo, junto a su borde inferior, con la circunstancia de que la presión ejercida por este medio de acoplamiento determina la estabilidad de la botella al ajustar el borde superior de la misma contra la junta elástica aplicada en la embocadura del receptáculo, por todo lo cual la retención de esta botella en su envolvente tiene lugar por sus

220. propios extremos, equipados de medios elásticos, sin contactos laterales. - - - - -

3. Mejoras en la construcción de recipientes atér-

225. manos, según la reivindicación primera, caracterizadas por el hecho de que la tapa que se acopla a presión contra la parte superior del receptáculo, lo hace por medio de unas estrías helicoidales que están en correspondencia con idéntica disposición existente en la parte exterior del cuello

281865

25 DGT



del receptáculo. - - - - -

230. 4. Mejoras en la construcción de recipientes atér-
 manos, según la reivindicación primera, caracterizadas por
 el hecho de que la valona que contornea el tapón de cierre
 de la boca de la botella dispone, en su cara interna, de
 unas estrías helicoidales para acoplamiento a presión del
 propio tapón, a cuyo efecto las mismas se corresponden con
 235. análoga disposición practicada en la parte externa de la
 embocadura del receptáculo, mientras que el cuerpo central
 del tapón presenta una conicidad para ajuste en la boca de
 la botella a tenor de su penetración durante el roscado
 240. por las citadas estrías, estando además dotada, dicha va-
 lona, de unos resaltes en sentido axial para facilitar su
 manipulación. - - - - -

245. 5. Mejoras en la construcción de recipientes atér-
 manos, según la reivindicación primera, caracterizadas por
 el hecho de que el receptáculo de la botella presenta, en
 su cara exterior, unos relieves a base de una sucesión de
 surcos periféricos, en orden a interceptar los eventuales
 goteos del líquido envasado. - - - - -

250. 6. Mejoras en la construcción de recipientes atér-
 manos, según la reivindicación primera, caracterizadas por
 el hecho de que el asidor que equipa al receptáculo de la
 botella, es a modo de asa para su empuñado, actuando al
 mismo tiempo como medio que se opone a la rodadura del reci-
 piente al estar en posición lateral sobre la superficie que
 255. lo sustenta. - - - - -

7. "MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE RECIPIENTES
 ATERMANOS". - - - - -

- 11 -

281865

250



260. Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de once hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

25 OCT. 1962

[Handwritten signature]

FIG. 1

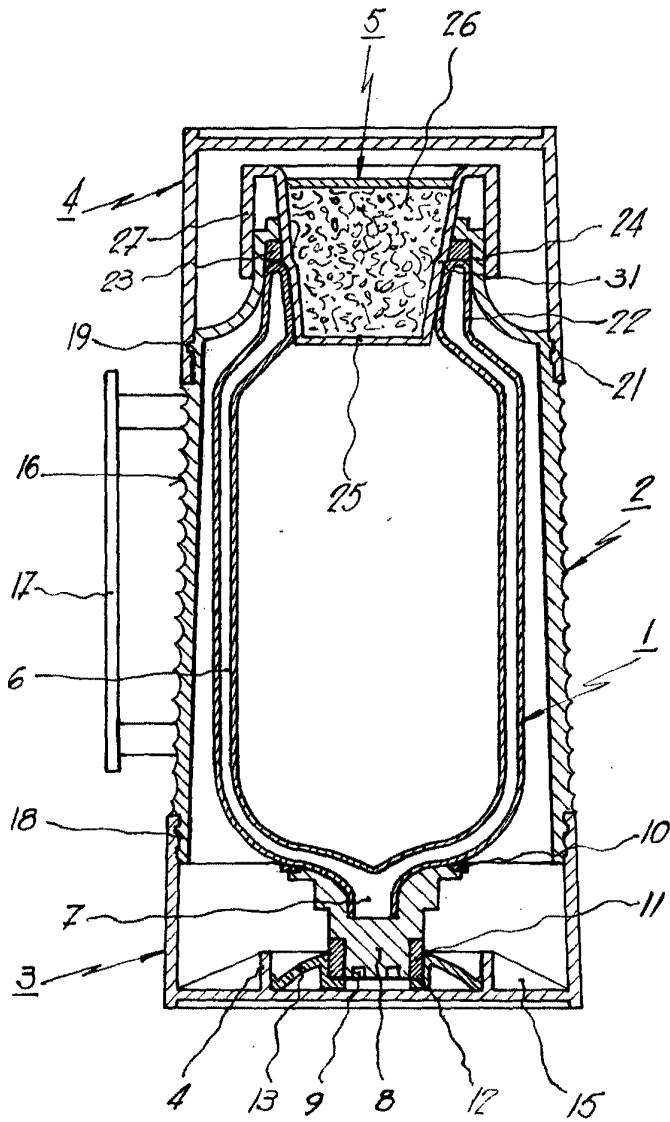


FIG. 2

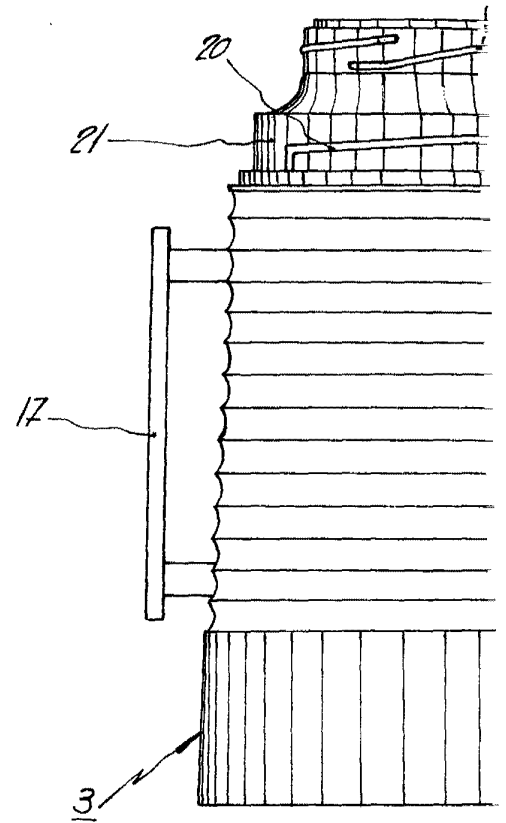


FIG. 4

