

141115



141115

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción cuyo registro se solicita a favor de la R. S. Fabricación de Envases Metálicos, S. A., sociedad legalmente constituida con arreglo a las leyes españolas, establecida en Barcelona, por: " UN PROCEDIMIENTO PARA LA FIJACIÓN DE LOS BROCALES EN LOS BIDONES METÁLICOS",

5 La Patente de Introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva está destinada a garantizar el derecho a la explotación exclusiva de un procedimiento para la fijación de los brocales a los bidones metálicos, por lo general a sus fondos o bases planas, procedimiento que conocido y practicado en los Estados Unidos de la América del Norte, no lo ha sido hasta el presente en nuestro país en que el recurrente lo va a establecer.

10 El montaje y fijación de tales brocales, en la forma como en la actualidad se lleva generalmente a cabo, dentro del tipo de fijación por deformación del brocal, del fondo en que se aplica o de ambas partes a la vez, es decir, con exclusión de todo cuanto signifique soldadura o empleo de tor



15 nillos o remaches, consiste en fabricar el brocal de manera que la pestaña lateral que presenta, forme una curvatura hacia arriba y se aplica por el extremo de la misma contra la concavidad de perfil curvo que presente el fondo en que se monta, por su cara inferior. Dispuestas así las cosas, por medio de una acción de prensado se aplana conjuntamente la referida pestaña lateral y el embutido del fondo, lo que da lugar a un pliegue, entre el que queda retenida la mencionada pestaña; pero en esta forma de proceder, ocurre que se ha de deformar la pestaña del brocal, lo que en la práctica presenta algunos inconvenientes.

35 Estos inconvenientes quedan solventados con el procedimiento objeto de la presente descripción, pues de acuerdo con el mismo, el brocal no sufre deformación alguna, ya que es la plancha del fondo la que se aplica y adapta al contorno del mismo. De acuerdo con el referido procedimiento el brocal se fabrica con su pestaña lateral plana y en el fondo del bidón de que se trate se embute un saliente cilíndrico, de fondo plano, con una abertura circular, en su centro. Se coloca por la parte inferior de este saliente el brocal con su pestaña aplicada contra el fondo del referido saliente y seguidamente se ejerce una presión lateral a todo alrededor de aquel en el que se produce un estrechamiento o cuello que queda establecido por debajo de la pestaña lateral del brocal y este queda así retenido y fijado al propio fondo.

50 En el dibujo de la hoja adjunta se representa un brocal colocado y fijado a una plancha que puede ser el fondo de



un bidón, de acuerdo con el procedimiento que se describe.

En la fig. 1, se muestra la disposición del fondo con el alojamiento para el brocal que se dibuja separado de aquel; en la fig. 2, se representa la forma como queda colocado el brocal al alojamiento del fondo y en la fig. 3, se muestra la forma como queda verificado el acoplamiento de ambas piezas.

Como se indica en la fig. 1, al fondo -1- se le forma un embutido cilíndrico o troncocónico -2-, de fondo plano -3- con la correspondiente abertura central -4-. El brocal está constituido por el anillo -5-, roscado inferiormente, con una corona plana -6- establecida en la parte alta exterior de aquél. Dicho brocal se aplica por la parte interior del embutido -2-3-, generalmente con la intermediación de un aro -7- de goma o de material análogo, que asegura la estanquidad de la junta entre el brocal y el fondo.

Colocado el brocal de la manera representada en la fig. 2, se ejerce una presión en sentido radial por todo el contorno del embutido -2-, en la forma indicada por las flechas -8- y como consecuencia se produce un estrechamiento o cuello -10- por debajo de la pestaña -6- con lo que el brocal queda imposibilitado de separarse del fondo correspondiente.

Además la pestaña -6- de los brocales, no termina por lo general en una circunferencia continua, sino que presenta unas escotaduras o facetas planas o bien es de contorno poligonal y al adaptarse a dicho contorno la plancha, cuando se forma el estrechamiento o cuello -10-, el bordón -11- que así resulta no es circular. De esta manera queda asegurada la posición del brocal por lo que se refiere al giro del mis



mo.

En aquellos casos en que se estime conveniente, podrá montarse simultaneamente con el brocal un aro externo -8-, que puede constituir un precinto o el medio de sujetar un precinto.

85

Será independiente del procedimiento detallado, cuanto se refiera a las dimensiones del brocal de que se trate, forma y detalles de fabricación del mismo, espesor y calidad de la plancha en que se monte, medios manuales o mecánicos con que se verifique dicho montaje y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del procedimiento descrito.

90

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta patente:

1º.- Un procedimiento para el montaje y fijación de los brocales en los bidones de plancha metálica, que en su esencialidad consiste en formar en la plancha de que se trate, un embutido cilíndrico o troncocónico de fondo plano, con una abertura central; en disponer en la parte interior del referido embutido el brocal cuya pestaña plana en que superiormente termina, se aplica contra el fondo del embutido, generalmente con la intermediación de un aro de goma o de material análogo y una vez dispuesto el brocal de la manera dicha se realiza una acción mecánica contra la pared lateral del propio embutido por su parte exterior y en sentido radial que dá lugar a la formación de un estrechamiento, cue-

95

100

105



llo o canal alrededor de dicho embutido, por debajo de la pestaña del brocal, de manera que este queda prisionero por la doblez que así se ha dado a la plancha.

110 2º.- El propio procedimiento de acuerdo con el cual podrán simultáneamente fijarse al embutido de la plancha junto con el brocal, otros elementos exteriores o interiores, ya en forma de juntas, precintos o anillos para precintos.

3º.- " Un procedimiento para la fijación de los brocales en los bidones metálicos".

115 Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

117

Barcelona, 16 de Enero de 1936.

P. A.

**BASILIO SAEZ**

P. P.



FIG. 1

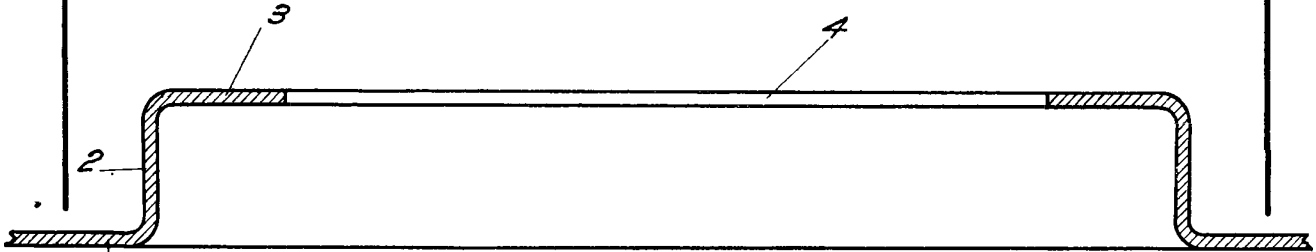


FIG. 2

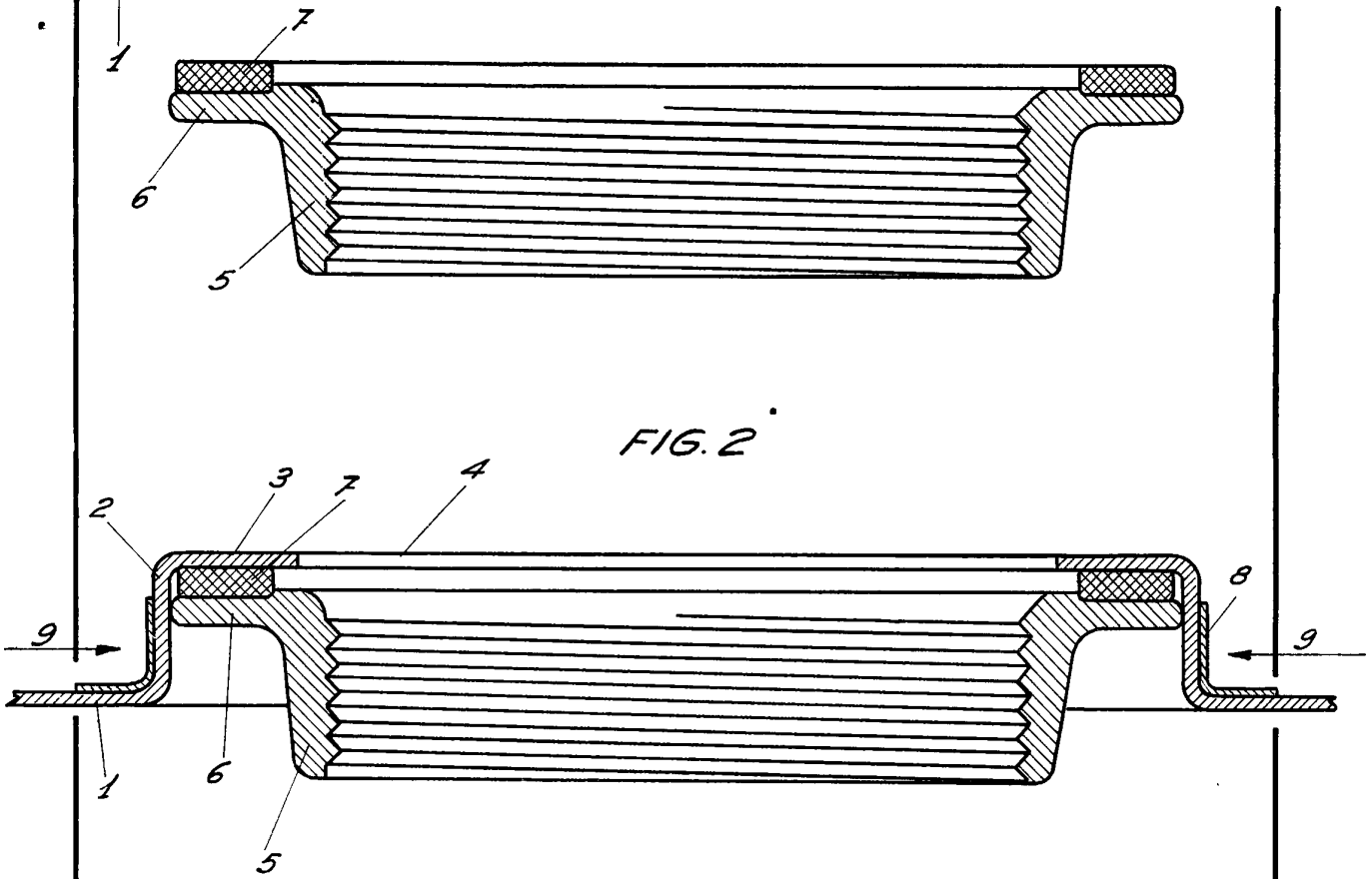
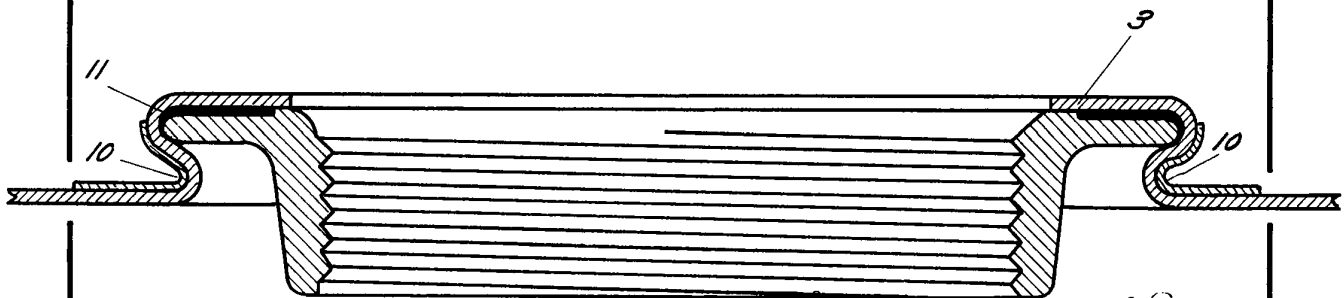


FIG. 3



ENCUENTRO 16 DE JUNIO DE 1936

ESCALA VARIABLE

BASILIO SAEZ  
P. A.