

PATENTE DE INVENCION
=====

B.A. Nº 6.064/44
=====

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**



171015
171015

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

sobre:

"Perfeccionamientos en la construcción de cierres para
bidones y recipientes similares"

=====

Solicitante: METAL CONTAINERS LIMITED

residente en: Merseyside, Works, Ellesmere Port,
Wirral, Cheshire, Inglaterra.

=====

Este invento se refiere a anillos de sujeción para cierres de bidones y depositos analogos, de la clase en que el cuerpo del bidon o deposito análogo y una tapa asociada estan ambos provistos de pestañas exteriormente salientes preparadas para oprimirse una contra otra, cuando la tapa o cubierta está en su sitio, por medio de un anillo de sujeción, contractil, partido, de sección transversal en C, cuyos extremos estan preparados para ser arrastrados uno hacia otro por una palanca manual pivotada en una parte extrema del anillo y un enlace de conexión pivotado a la palanca y unido a la otra parte extrema del anillo.

De acuerdo con este invento, un anillo de sujeción perfeccionado de la clase indicada, se caracteriza por que el enlace de conexión está adaptado para formar en la posición de cierre una cubierta protectora sobre los extremos



171015

del anillo.

Haciendo este enlace de conexión de sección en C, redondeada para que abrace estrechamente la junta de sujeción y forme en efecto una continuación lisa del anillo de sujeción y haciendo que la palanca de actuación se coloque completamente dentro del anillo, se obtiene una construcción especialmente esmerada y eficaz.

De acuerdo con una forma de construcción, que incluye este invento, en cada extremo del anillo se fija una orejeta que tiene una parte redondeada que rodea el anillo y una parte plana que se prolonga al interior de éste. En la prolongación interior de la orejeta existe un orificio de articulación para recibir un pasador-pivote para conectarse, en un caso con el enlace de unión y, en otro caso, con la palanca de accionamiento. El enlace de conexión tiene una parte plana por donde se articula a la orejeta ;pero por lo demás es de sección en U para acoplarse con la parte redondeada de la orejeta y, en la posición de cierre, abrazar las partes redondeadas adyacentes de ambas orejetas.

La palanca de accionamiento está curvada longitudinalmente, de modo que en la posición de cierre se ajusta perfectamente dentro del anillo de sujeción, en cuya posición puede ajustarse amoviblemente con una orejeta o brida y trabarse por un alambre de precintado.

El anillo puede estar provisto de orejetas o salientes de colocación, situados a intervalos circunferencialmente separados que se apoyarán en el borde de la tapa del bidon, para sostener el anillo en la debida posición antes del tensado.

Para permitir la variación en el tamaño verdadero



de bidones y tapas puede incorporarse al sistema de enganche un dispositivo de ajuste para variar el recorrido real de la palanca de accionamiento. El dispositivo de ajuste puede por ejemplo estar adaptado para cambiar a voluntad el punto de articulación entre la palanca de accionamiento y la orejeta del extremo del anillo a que está articulada. Así, el orificio de articulación de la palanca puede estar excentricamente situado en una pieza circular giratoria acoplada a la palanca y, esta pieza puede estar provista de una prolongación en forma de empuñadura preparada para ajuste de cierre con una serie de topes o salientes de la verdadera palanca.

Este invento se representa, por vía de ejemplo, en los dibujos adjuntos, en los que:

La Fig. 1 es una vista en perspectiva del anillo de sujeción en la posición de cierre;

La Fig. 2 es una vista análoga de parte del anillo de sujeción, en la posición abierta;

La Fig. 3 es un corte por la línea 3-3 de la Fig. 1;

La Fig. 4 es un corte por la línea 4-4 de la Fig. 1

La Fig. 5 es una vista en planta, con partes separadas del dispositivo de ajuste antes mencionado.

La Fig. 6 es una vista análoga del dispositivo de ajuste en la posición de actuación; y

La Fig. 7 es un corte por la línea 7-7 de la Fig. 5

Con referencia a los dibujos, 1 es el anillo de sujeción, en los extremos del cual están soldadas orejetas 2 y 3. Se observará que estas tienen una parte redondeada que rodea el anillo y una parte plana, 4 y 5, respectivamente, que se prolonga hacia el interior de dicho anillo.

171015

- 4 -



80. En la prolongación 4 de la orejeta 2, existe un orificio de articulación que recibe el pasador de articulación 6 para conectar a la orejeta un extremo del enlace de union 7. El otro extremo de éste está articulado, por el pasador 8 a la palanca de actuación 9, articulada a su vez por el pasador 10, a la prolongación interior 5 de la orejeta 3.

85. El enlace de union 7 tiene una parte plana prolongada que incluye la parte que cubre la palanca de actuación 9 adyacente al pivote 8 y que está deprimida en 11, por donde se articula a la orejeta 2; pero por lo demás tiene practicamente la forma de C redondeada o de U, para acoplarse con las partes redondeadas de las orejetas de modo que en la posición de cierre, representada en la Fig. 1, abraza y protege por completo la junta de sujeción y forma una continuación más o menos lisa del anillo. El enlace de union sirve tambien para sostener los dos extremos del anillo de sujeción en posición alrededor del bidon cuando este se halla en posición de cierre, ya que normalmente estos extremos tienden a separarse o abrirse y, por tanto, a reducir la efectividad de un cierre perfecto y completo alrededor del bidon.

90.

95.

100. La palanca de actuación 9 está curvada, para que en la posición de cierre representada en la Fig. 1, se coloque ajustadamente dentro del anillo. El extremo de la palanca se acopla amoviblemente con una orejeta o brida 12 soldada al anillo. En la palanca y la brida existen ranuras, 13 y 14 respectivamente, para el paso de un alambre de precintado.

15 y 16 son orejetas de colocación soldadas al anillo para sostener este en el borde de la tapa del bidon, en posición adecuada antes del tensado.

105. Con referencia a las figuras 5 a 7, en la palanca

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

- 171015



9 se acopla una pieza circular 20, giratoria, con una prolon-
gación 21 en forma de mango preparada para ajuste de traba-
ción con una serie de tópes 22, embutidos o estampados en la
palanca 9. El orificio de articulación del pivote 10, que co-
110. necta la palanca 9 a la orejeta 3, está excentricamente situa-
do en la pieza acoplada 20. Por tanto, al mover el mango 21
para hacer girar la pieza 20, el verdadero punto de articula-
ción o pivotamiento entre la palanca 9 y la orejeta 3 se verá
obligado a variar, y lo mismo le ocurrirá a la carrera o bra-
115. zo efectivo de la palanca 9. Puede observarse esto comparan-
do las separaciones marcadas A y B en las Figs. 5 y 6 respec-
tivamente, correspondientes a un cambio de posición del man-
go 21 desde la derecha a la izquierda de la serie de topes 22
La posición de ajuste representada en la Fig. 5 es adecuada
120. para un anillo relativamente largo o flojo, mientras que la
indicada en la Fig. 6 es apropiada para un anillo pequeño con
respecto al diametro del bidon y de la tapa.

N O T A

Habiendo ya descrito ampliamente la naturaleza
125. del invento así como la manera de llevarlo a cabo en la prac-
tica, se hace constar que las disposiciones anteriormente des-
critas son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle
sin que por ello se alteren los principios fundamentales de
este invento. Tambien se hace constar que dicho invento se re-
130. fiere a una Patente presentada en Inglaterra con fecha 31 de
Marzo de 1.944 bajo el nº 6.064 acogiendo por lo tanto a
los beneficios que conceden los Convenios internacionales en
vigor, siendo lo que constituye la esencia de dicho invento y
por lo que se solicita Patente de Invención por veinte años
135. en España: "Perfeccionamientos en la construcción de cierres

171015



- 6 -

para bidones y recipientes similares caracterizándose por lo siguiente:

140. 1º.-Perfeccionamientos en la construcción de cierres para bidones y recipientes similares caracterizados por un anillo de sujeción en el que, en la posición de cierre el enlace de union está dispuesto para formar una cubierta de protección sobre los extremos de dicho anillo.
145. 2º.-Perfeccionamientos en la construcción de cierres para bidones y recipientes similares, caracterizados por un anillo de sujeción con un enlace de conexión de sección en forma de C redondeada para abrazar de modo ajustado la junta de union y formar en realidad una continuación lisa del anillo de sujeción en el interior del cual se adapta por completo la palanca de actuación.
150. 3º.-Perfeccionamientos en la construcción de cierres para bidones y recipientes similares, según lo especificado en el punto 1 ó 2, caracterizados por un anillo de sujeción con una orejeta sujeta a cada uno de sus extremos; cada una de estas orejetas tiene una parte redondeada que rodea al anillo y una parte plana que se prolonga hacia el interior del mismo y está preparada para movimiento de pivotamiento, en un caso, en el enlace de union y, en el otro caso, en la palanca de actuación.
155. 4º.-Perfeccionamientos en la construcción de cierres para bidones y recipientes similares, según lo especificado en el punto 3, caracterizados por un anillo de sujeción cuyo enlace de union tiene una parte plana por donde está pivotado a la orejeta pero que, por lo demás es de sección en U practicamente, para acoplarse a la parte redondeada de dicha orejeta y en la posición de cierre, rodear las partes redondeadas

171015
- 7 -



das adyacentes de ambas orejetas.

170. 59.-Perfeccionamientos en la construcción de cierres para bidones y recipientes similares, según lo especificado en cualquiera de los puntos anteriores, caracterizados por que la palanca de actuación está longitudinalmente curvada de modo que en la posición de cierre se ajusta en el interior del anillo de sujeción.

175. 69.-Perfeccionamientos en la construcción de cierres para bidones y recipientes similares, según lo especificado en cualquiera de los puntos anteriores, caracterizados por que el anillo de sujeción está provisto de orejetas de colocación dispuestas a intervalos circunferencialmente separados.

180. 79.-Perfeccionamientos en la construcción de cierres para bidones y recipientes similares, según lo especificado en cualquiera de los puntos anteriores, caracterizados por que el anillo de sujeción contiene un dispositivo de ajuste en el mecanismo de conexión, para variar la carrera o brazo efectivo de la palanca de actuación.

185. 89.-Perfeccionamientos en la construcción de cierres para bidones y recipientes similares, según lo especificado en cualquiera de los puntos 1 a 6, caracterizados por un anillo de sujeción provisto de medios para cambiar a voluntad el punto de articulación entre la palanca de actuación y la orejeta del extremo de dicho anillo a que está pivotada.

190. 99.-Perfeccionamientos en la construcción de cierres para bidones y recipientes similares, según lo especificado en el punto 8, caracterizados por un anillo de sujeción en el que la palanca de actuación comprende una parte

171015

- 8 -



rotativa en el que está excentricamente situado el punto de articulación o pivotamiento.

200. 100.-Perfeccionamientos en la construcción de cierres para bidones y recipientes similares, según lo especificado en el punto 9, caracterizados por un anillo de sujeción en el que la parte rotativa está provista de una prolongación preparada para ajuste de trabazón con elementos de la verdadera palanca.

205. 110.-Perfeccionamientos en la construcción de cierres para bidones y recipientes similares, caracterizados por un anillo de sujeción practicamente tal como se ha descrito y se representa en las figuras 1 a 4 de los dibujos adjuntos.

210. 120.-Perfeccionamientos en la construcción de cierres para bidones y recipientes similares según lo especificado en los puntos 7, 8, 9, y 10, caracterizados por que el dispositivo de ajuste del anillo de sujeción es practicamente tal como se representa en las figuras 5 a 7 de los dibujos adjuntos.

215. 130.-Perfeccionamientos en la construcción de cierres para bidones y recipientes similares, tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de ocho hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 17 de Septiembre de 1.945

METAL CONTAINERS LIMITED

Por Poder de J. GÓMEZ ACEBO

171015

171015

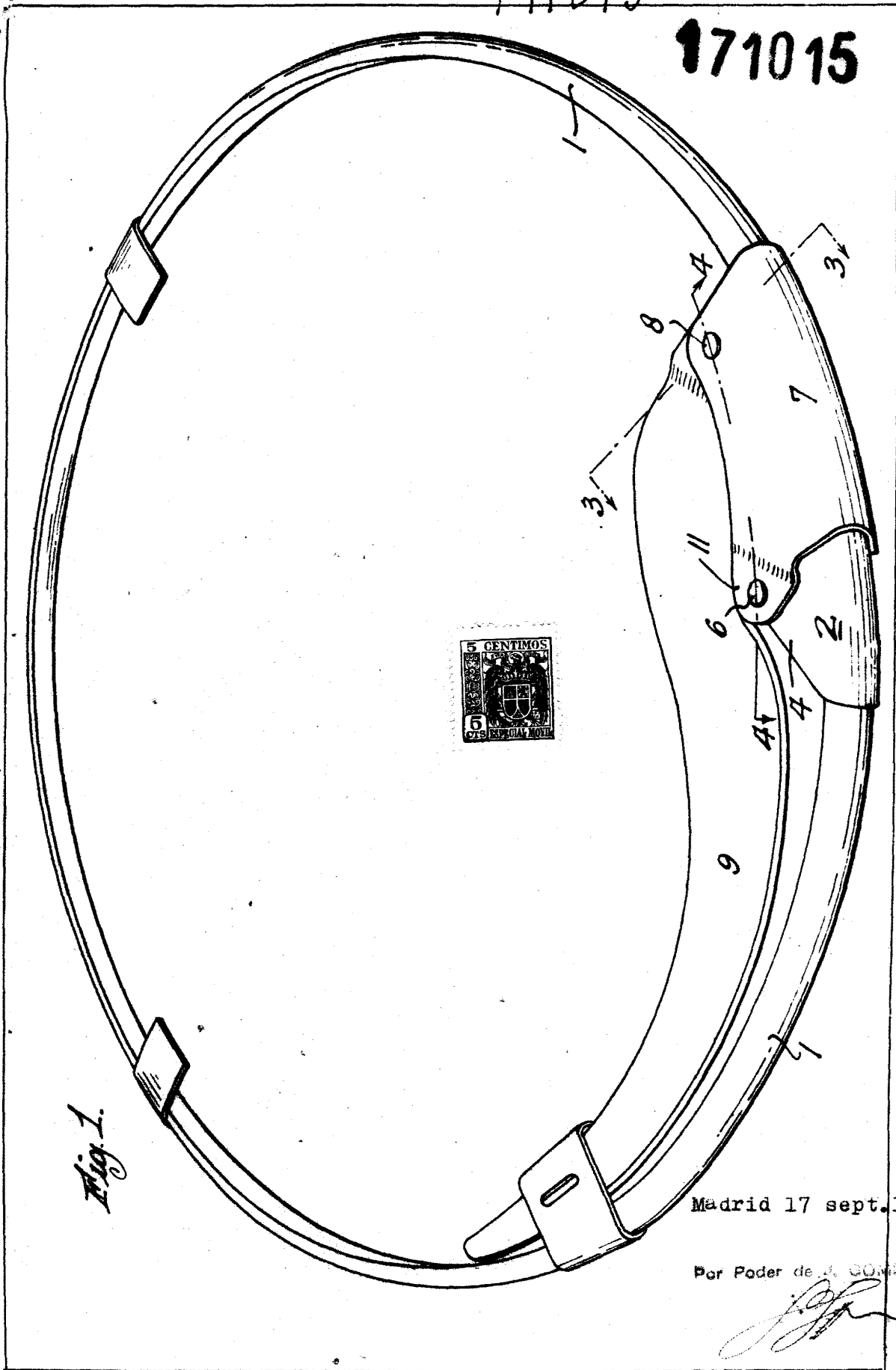


Fig. 1.

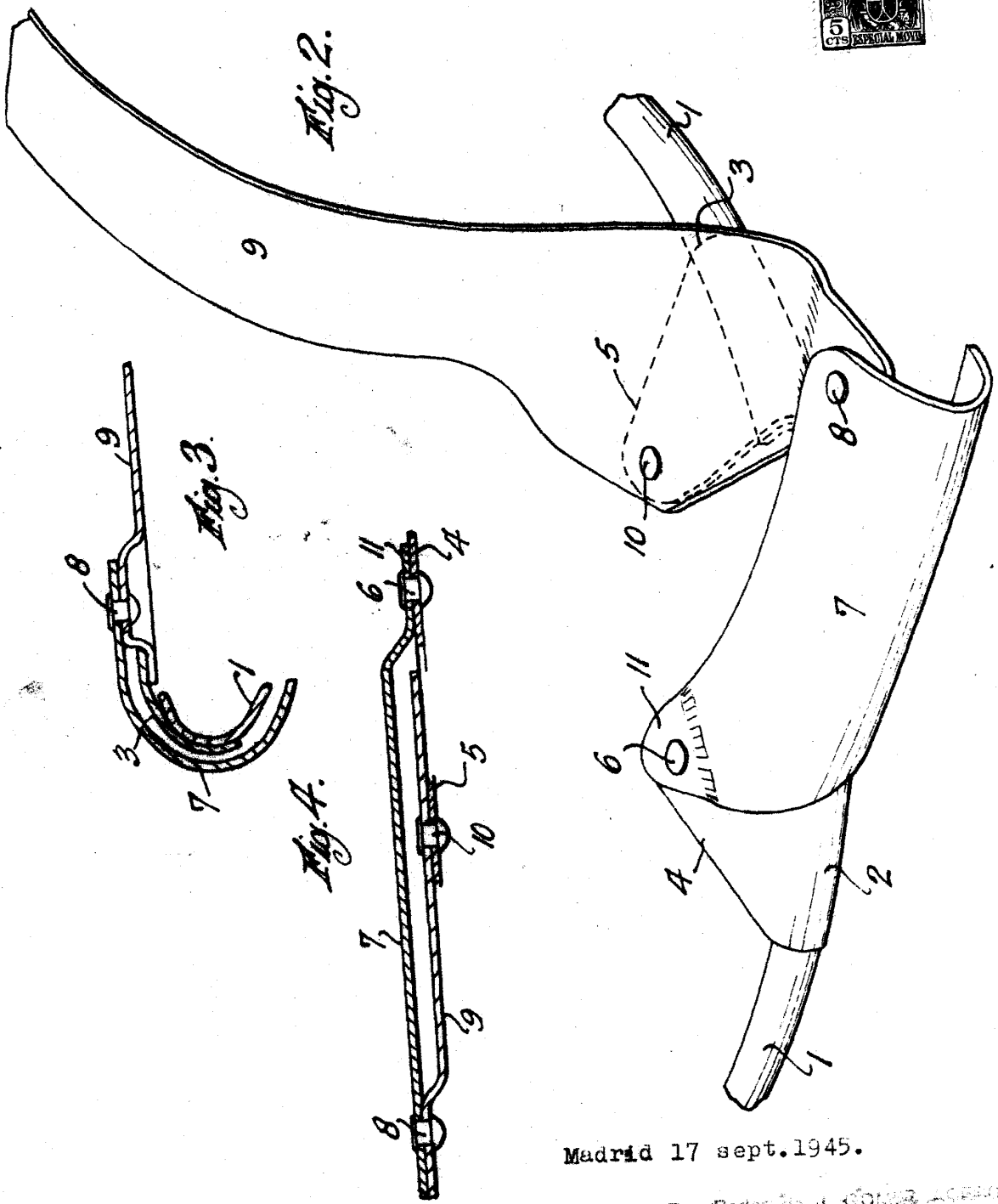
Madrid 17 sept. 1945

Por Poder de J. GOMEZ ACEBO

[Handwritten signature]

171015

171015



Madrid 17 sept. 1945.

Por Poder de A. GÓMEZ ACERVO

171015

Fig. 5.

171015

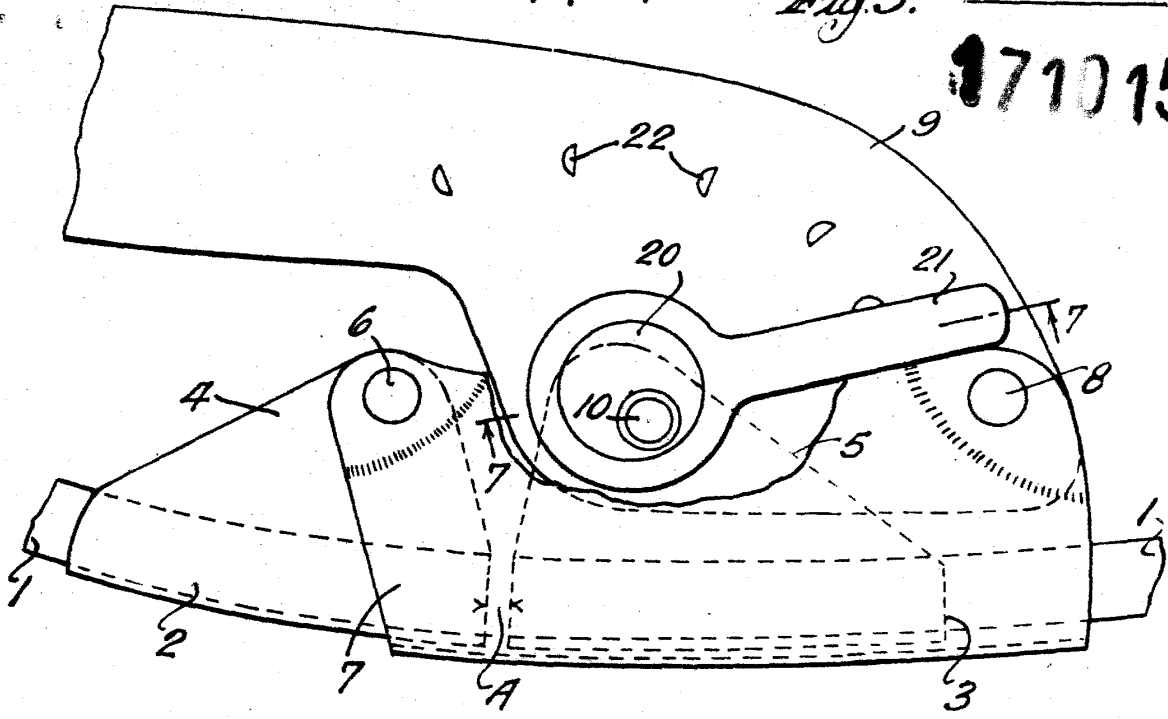


Fig. 6.

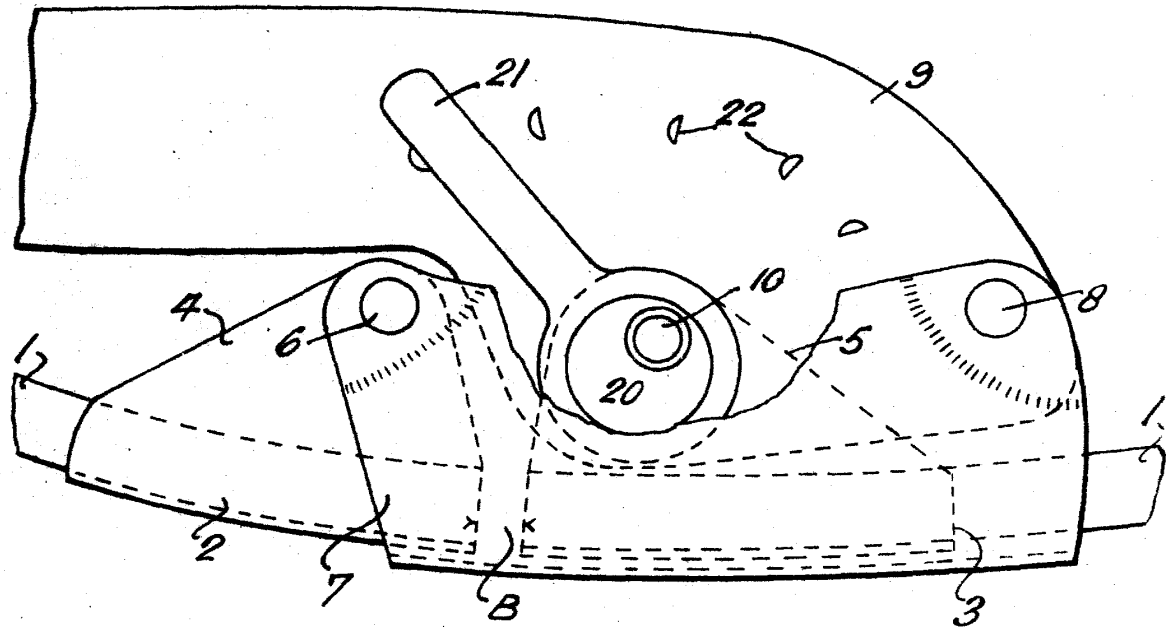
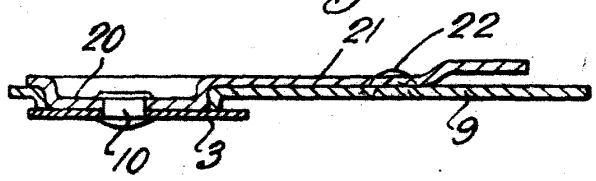


Fig. 7.



Madrid 17 sept. 1945.

Per Poder de J. GOMEZ ACEVEDO