



155960

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una patente de invención que por veinte años se solicita como propia y nueva, por

UN NUEVO SISTEMA DE CIERRE, GENERACION Y PROYECCION DE
ESPUMA,

a favor de

DEFENSA CONTRA INCENDIOS, S. A.
MADRID

- 1.- Continúa la Sociedad "Defensa Contra Incendios", solicitante de esta patente, su constante labor para llegar a una perfección máxima en la misión que se ha impuesto de contribuir a disminuir todos los riesgos que en materia
- 5.- de incendios pueden presentarse, y aminorar así los graves quebrantos que constantemente sufre la economía patria y la economía doméstica en éste aspecto.

155960



10. Para ello ha llegado con la patente que se solicita a obtener un nuevo sistema de cierre, generación y proyección de espuma, cuyas ventajas sobre todos los hasta la fecha obtenidos son a todas luces evidentes.

15. Los extintores de incendios a base de espuma química necesitan para su funcionamiento que las dos soluciones básicas que constituyen su carga, que son la solución alcalina y emulsor y solución ácida, se mezclen, para lo cual en los aparatos portátiles basta con invertirlos, y se obtiene en definitiva la mezcla necesaria para obtener el fin que se persigue. Tal es el procedimiento conocido y en él se ha demostrado que la mezcla proporcional y progresiva de ambas soluciones básicas, produce una espuma muy abundante y homogénea.

20. Hasta ahora en los aparatos que se han fabricado no se ha tenido en cuenta esta realidad, como tampoco se ha tenido presente el que la presión de salida de la espuma extintora debe variar, según la clase de incendio que se pretenda extinguir. En efecto, un hidrocarburo ardiendo se extiende mejor con escasa presión pero homogénea que con espuma proyectada con presión normal y de largo alcance.

25. Si se siguiese este último procedimiento se conseguiría con gran dificultad la extinción, debido a que el hidrocarburo en ignición sería proyectado fuera del envase que lo contiene, y el incendio lejos de extinguirse se propagaría.

30.

35.

155960



3

40. Este ejemplo que puede servir de tipo demuestra la novedad que representa este nuevo sistema que con la patente actual se introduce en el mercado, y viene a subsanar deficiencias anteriores bien notorias.

45. Esta solución se ha conseguido mediante la introducción de una serie de modificaciones substanciales, cuyas características primordiales describimos a continuación.

50. Se ha introducido en los aparatos una arandela mecánica señalada con el número 1 en la figura 1ª que sirve para crear una cámara de espuma, cámara que se halla prelongada por la forma especial que se ha dado en el aparato mismo a la tapa tal como aparece diseñado en el nº 2.

55. Es también una innovación la espita o eyector de diámetro variable. La tapa de base circular con asiento o junta de caucho, nº 3, lleva tres juntas de fijación; dos, con tornillos, nº 4, y la tercera es una palanquita que hace de charnela para bascular la tapa cuando haya de cargarse o limpiarse el aparato, nº 5. Esta tapa lleva una prelongación lateral que constituye al interior

60. una pequeña cámara tronco-piramidal que facilita la fase inicial de una buena formación de espuma. Al extremo de esta prelongación va enroscada la espita de salida de la espuma. Se ha rehuído en la tapa el colocar el asa o elemento de suspensión

65. del aparato, por ser éste amovible y porque al maniobrar sobre el mismo no se efectúan sobre el cierre más presiones que las normales del interior

155960



4

del aparato.

70. Además esta asa de suspensión nº 6 solidaria al cuerpo del aparato va lo más enroscada posible al centro de gravedad del mismo, a fin de que durante su transporte no se incline hasta el punto de que las dos soluciones puedan mezclarse.

75. La espita que aparece descrita en la hoja nº 2 está constituida por dos piezas esenciales cilíndricas de bronce. La primera, nº 7, que forma el cuerpo del conjunto, va enroscada a la tapa del aparato extintor y lleva un orificio cilíndrico de salida de la espuma de 10 m/m. de diámetro.

80. La segunda, nº 8, es una especie de tapón también de bronce con una junta de caucho, nº 9. Este tapón va taladrado con un orificio de 3 m/m y suspendido a un juego de palanqueta que permite colocarlo como prolongación de la pieza principal y mantenerlo a presión sobre la misma por intermedio de la junta de caucho, quedando los orificios de ambas piezas como prolongación el uno del otro.

85. El juego de palanquetas permite con una rápida manobra de basculamiento retirar dicho tapón, quedando libre la salida de 10 m/m de diámetro descrita.

90. Consíguese con ésta espita el variar a voluntad la salida, bien a una abertura de 3 m/m. e bien a la de 10 m/m, según el carácter del fuego que se pretende atacar.

95.

N O T A

Tales son las innovaciones que se han introducido en todos los sistemas hasta la fecha conoci-

155960



5

100. des, y tales son las ventajas que someramente quedan reseñadas conseguidas con esta patente de invención que por veinte años como propia y nueva se solicita, y en la cual se reivindica lo siguiente:

105. 1º - UN NUEVO SISTEMA DE CIERRE, GENERACION Y PROYECCION DE ESPUMA, que se caracteriza por la utilización de una arandela mecánica destinada a crear una cámara de espuma, prolongada por una forma adecuada dada a la tapa del aparato.

110. 2º - UN NUEVO SISTEMA DE CIERRE, GENERACION Y PROYECCION DE ESPUMA, en el que además de la característica mencionada tiene una espita o eyecoter de diámetro variable. La tapa de base circular con asiento o junta de caucho lleva tres juntas de fijación; dos con tornillos, y la tercera arandela es una palanquita que hace de charnela para bascular la tapa en la carga o limpieza del aparato.

120. 3º - UN NUEVO SISTEMA DE CIERRE, GENERACION Y PROYECCION DE ESPUMA, en el que la tapa del aparato lleva una prolongación lateral constituyendo en su interior una pequeña cámara que facilita la fase final de transformación de la espuma, y enroscada al extremo de la prolongación de la de la espita de salida, cuyas características a continuación se reivindican.

125. 4º - UN NUEVO SISTEMA DE CIERRE, GENERACION Y PROYECCION DE ESPUMA, en el que la espita de salida de la espuma está constituida por dos piezas cilíndricas de bronce, enroscada una de

155960



6

130. ellas a la tapa del aparato extinter y con orificio cilíndrico de salida de 10 m/m. de diámetro, y el otro en forma de tapón también de bronce con junta de caucho y taladrado con orificio de 3 m/m y suspendido por medio de un juego de palanqueta como prolongación de la pieza principal.
135. 5º- UN NUEVO SISTEMA DE CIERRE, GENERACION Y PROYECCION DE ESPUMA, en el que el tapón a que hace referencia la reivindicación anterior puede ser colocado como prolongación de la pieza principal y mantenido a presión sobre la misma, quedando los orificios tanto de la espita como del tapón como prolongación el uno del otro, y pudiendo retirarse mediante un juego de palanqueta dejando libre únicamente la salida de la espita.
140. 6º- UN NUEVO SISTEMA DE CIERRE, GENERACION Y PROYECCION DE ESPUMA, en el que asa de suspensión solidaria al cuerpo del aparato va cerca del centre de gravedad del mismo, para evitar el que al transportarlo se incline, y pueda producirse la mezcla de las soluciones.
145. 7º y último, UN NUEVO SISTEMA DE CIERRE, GENERACION Y PROYECCION DE ESPUMA, tal y como queda descrito en los dibujos que se acompañan y en la presente Memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara y de ciento cincuenta y cinco líneas.
150. 155.

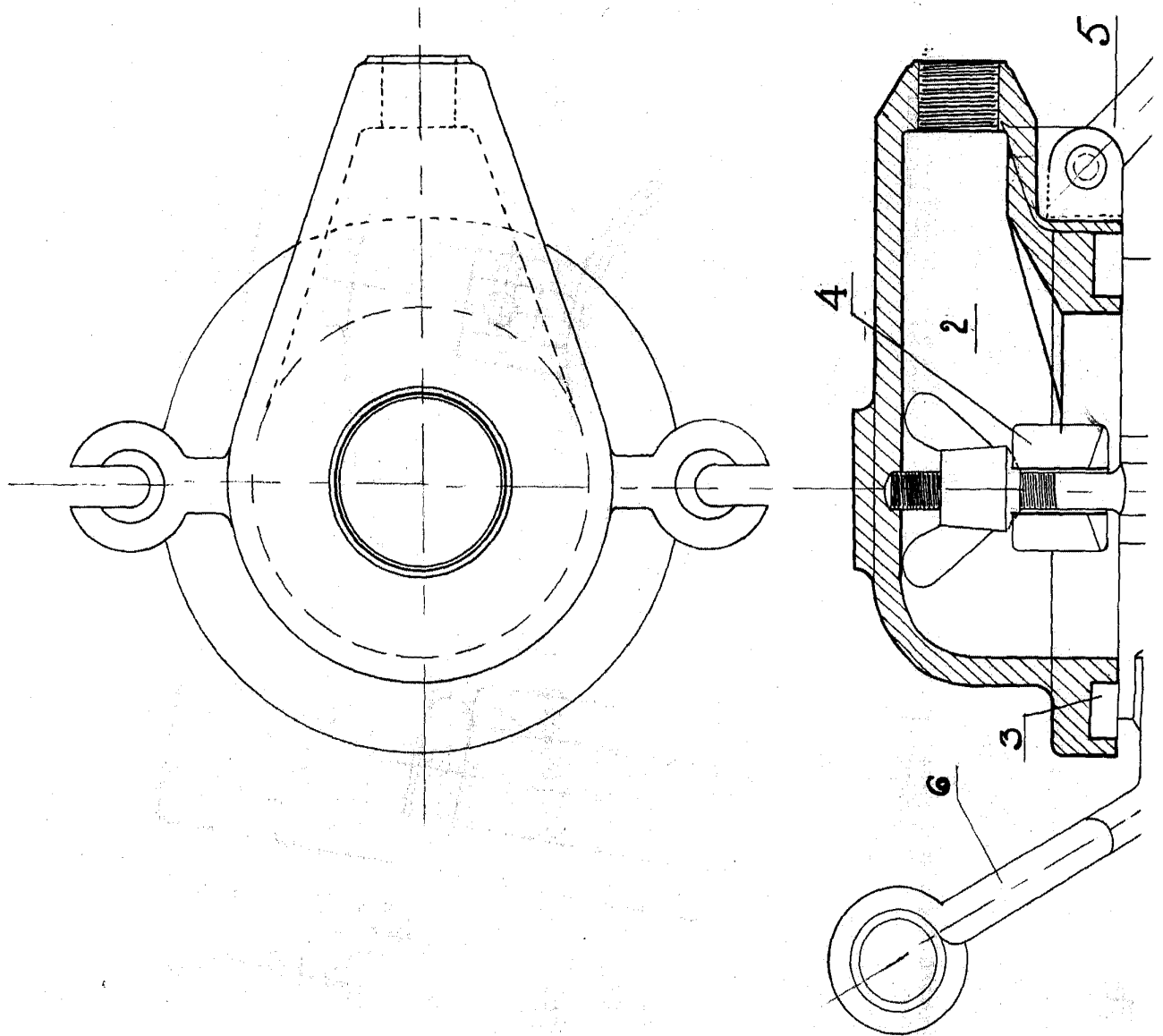
Madrid, 10 de febrero de 1942.

LUIS MA DE ZUNZUNEGUI
POR PODER

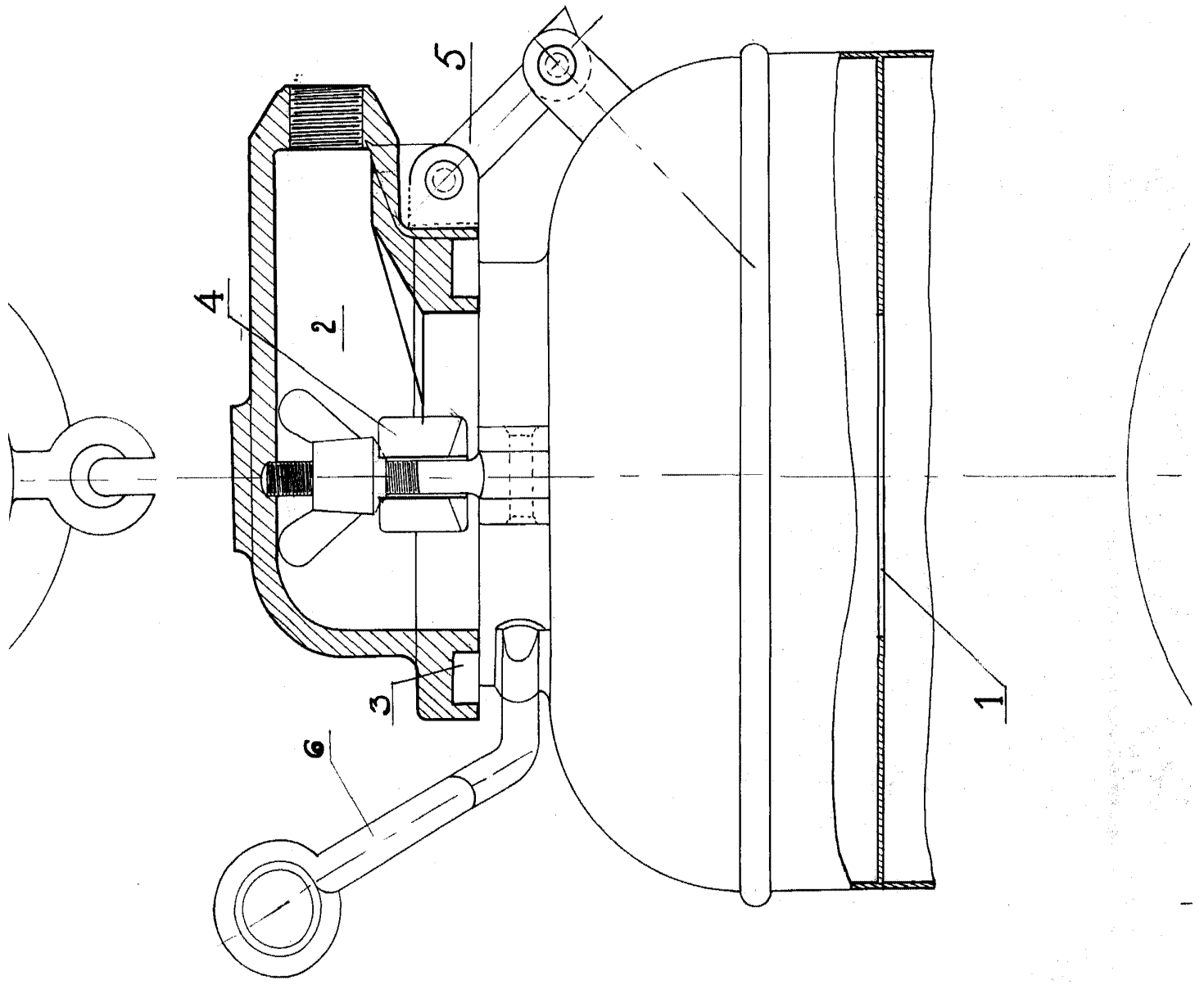
1/3

UNEN

D.c.I - Defensa contra Incendios S.A. (2 hojas)



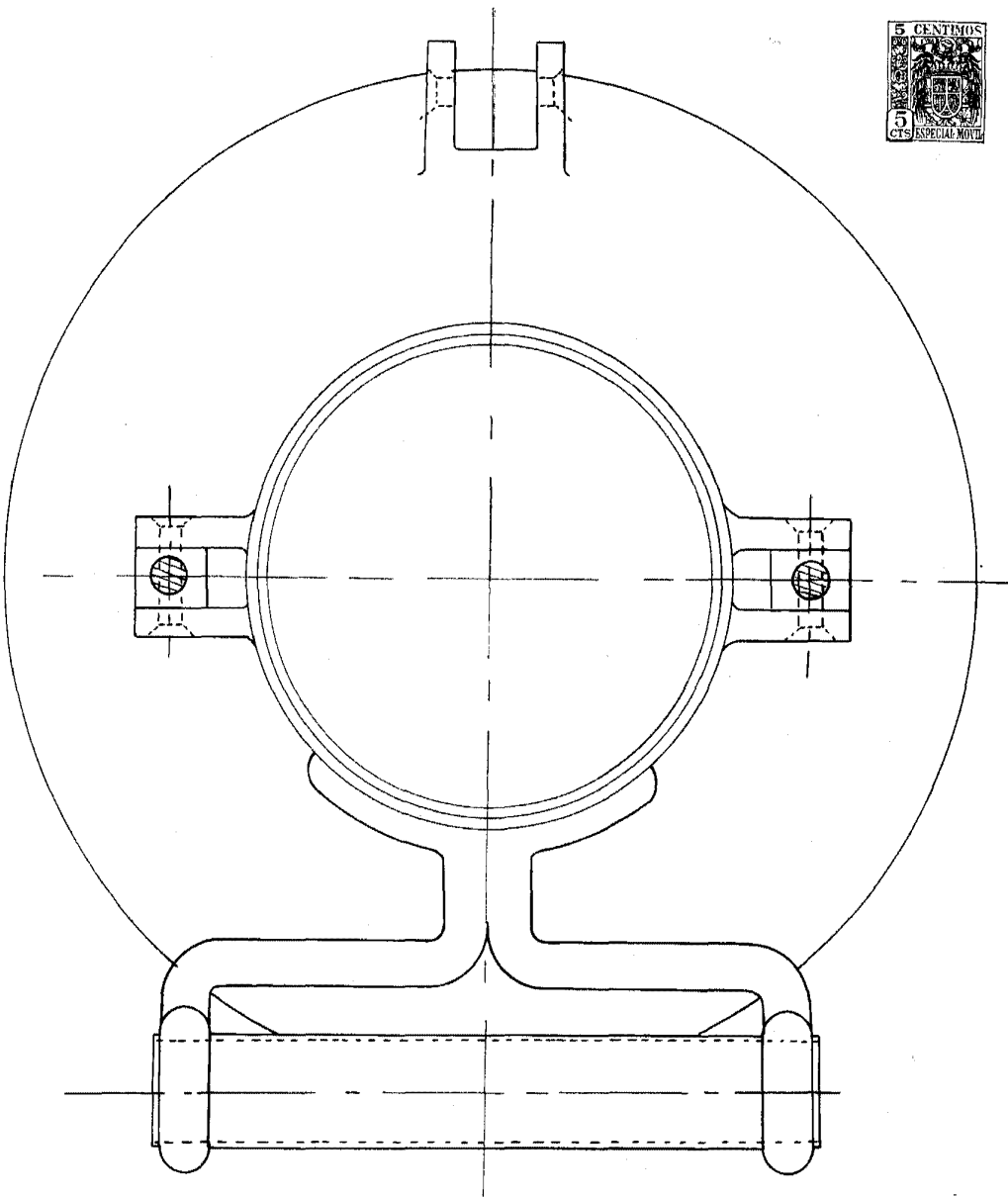
2/3



3/3

155960

hoja 1^a

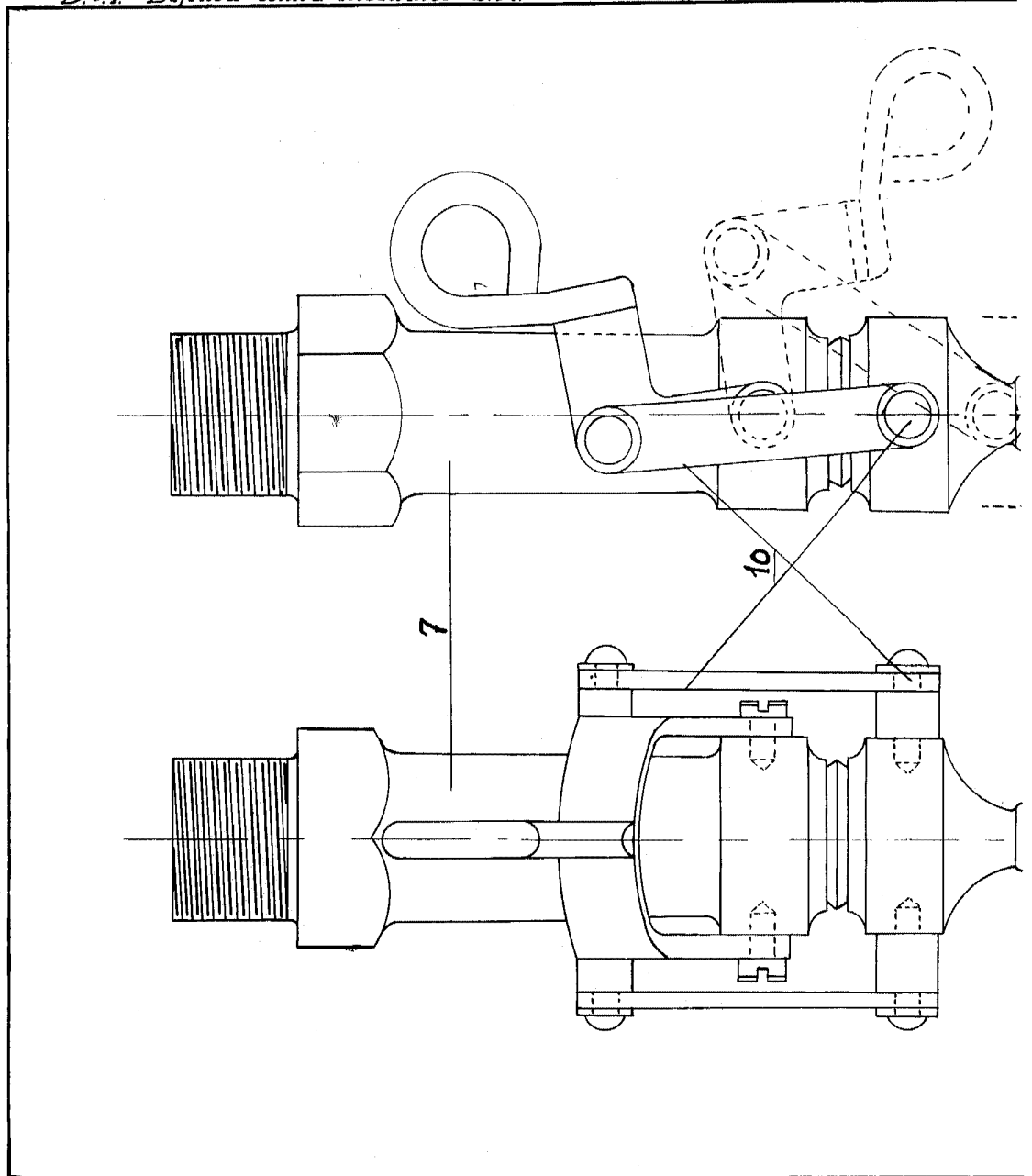


10-2-442
LUIS MA DE ZUNZUNECUI
POR PODER

Luis Ma de Zunzunecui

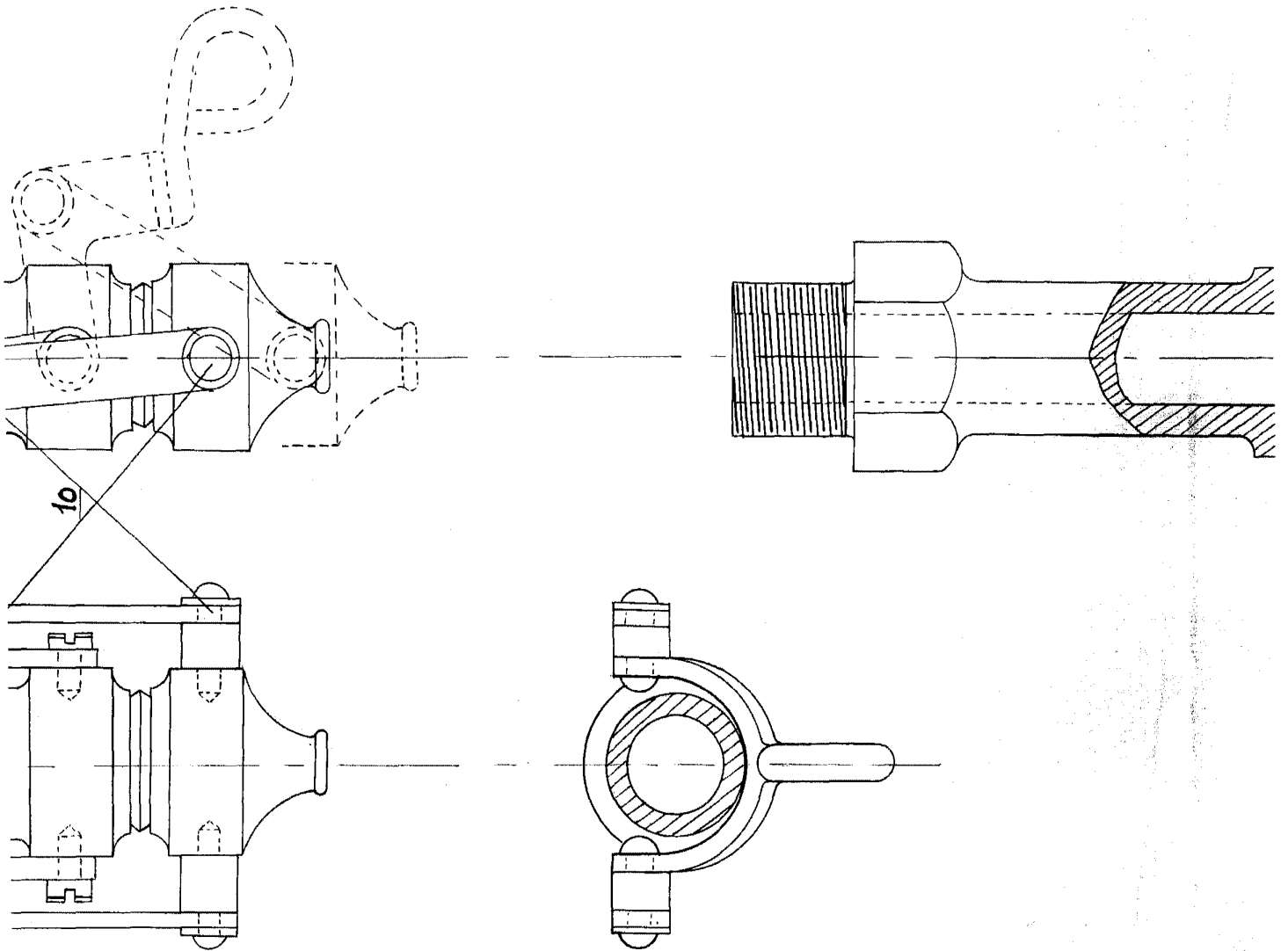
1/3

D.C.I. Defensa contra Incendios S.A. (2 hojas)



4/3

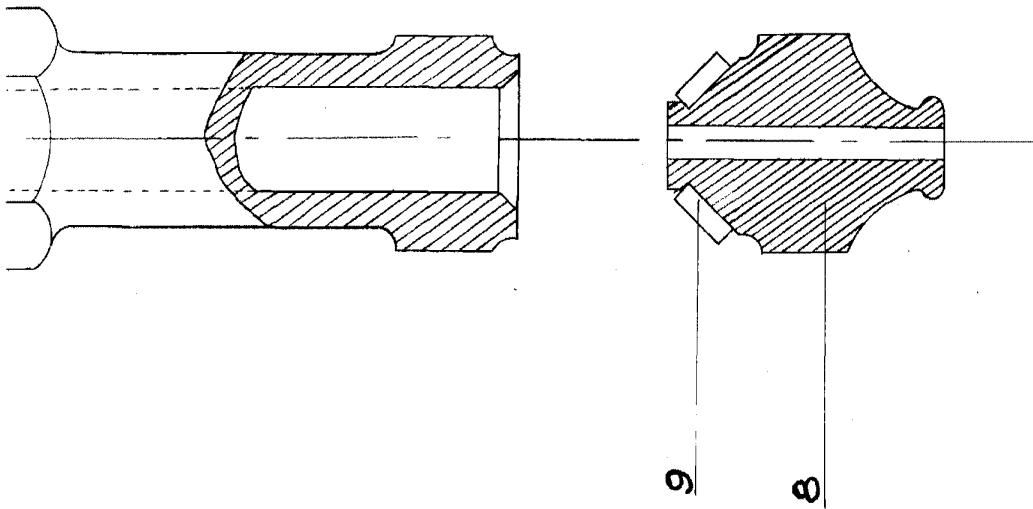
15



3/3

155960

hoja 2ª



10-8-42
LUIS MA DE ZUNZUNEGUI
POR PODER

Alfonso Sanchez