

Case 5.175.



Patente Española

MEMORIA

descriptiva sobre: "Mejoras en y relacionadas con mata fuegos"

.....

.....

.....

.....

.....

POR

International Fire Equipment Corporation

.....

.....

.....

DE

New-York,

.....

Estados Unidos de América

.....



P A T E N T E

a favor de la



INTERNATIONAL FIRE EQUIPMENT CORPORATION, DE 94 STATE STREET,
WEST BRIGHTON ,STATEN ISLAND, NUEVA YORK, ESTADOS UNIDOS
DE AMERICA

por

MEJORAS EN Y RELACIONADAS CON MATAFUEGOS

- - - - - o - - - - -

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

La presente invención se relaciona con matafuegos, y más especialmente indicado, la invención se relaciona con matafuegos del tipo de granada y un asidero o soporte para la granada.

La presente invención tiene por su objeto principal proporcionar un soporte para la granada construido de tal modo que la granada puede ser fácilmente sacada del mismo, y aún más construido y dispuesto de modo que en el caso de incendio la granada automáticamente caerá, se romperá y distribuirá el fluido de apagar el fuego.

Otro objeto de la invención es proporcionar una abrazadera o asidero para las granadas comprendiendo pocas piezas y una estructura que puede ser económicamente fabricada.

Con los objetos anteriores en vista, la presente invención en uno de sus aspectos más latos consiste en un soporte de granadas para matafuegos que comprende una abrazadera que lleva un par de soportes elásticos y medios incluyendo un elemento fusible que entra en juego con dicho soporte y manteniéndole bajo presión.

La invención considerada desde su aspecto más amplio consiste de un soporte de granada para matafuegos, que comprende un par de miembros de soporte empivotados y medios incluyendo un elemento fusible, haciendo que dichos miembros entren en juego y reteniendo los miembros contra la separación.



La invención consiste aún más, en las características y detalles de construcción descritos más detalladamente en lo adelante y reivindicados en las reivindicaciones adjuntas.

La invención aparece ilustrada por vía de ejemplo en los dibujos adjuntos, en los cuales:

La Fig. 1 es un alzado delantero de un dispositivo construido de acuerdo con la invención;

La Fig. 2 es un corte en alzado, o mejor dicho, un alzado de corte tomado substancialmente en la línea 2-2 de la Fig. 1;

La Fig. 3 es una vista de plano de tope de la estructura que aparece indicada en la Fig. 1;

La Fig. 4 es una vista de alzado en una escala ampliada de una parte de la chapa para retener los soportes elásticos bajo tensión; y

La Fig. 5 es un alzado de corte tomado substancialmente en la línea 5-5 de la Fig. 4;

La invención brevemente descrita consiste de un soporte de granada que comprende una abrazadera o placa para ser asegurada a una pared o cualquiera estructura de soporte, un par de miembros de soporte elásticos adaptados para abrazar la granada y formar el soporte de la misma, y medios incluyendo un elemento fusible que encaja en el miembro de soporte y reteniendo los miembros bajo tensión. En la forma de la invención indicada, el medio para asegurar o retener los miembros de soporte bajo tensión está situado en el lado opuesto de la granada desde la abrazadera o chapa sobre la cual los miembros van montados, y cuando el elemento fusible se derrite, los soportes elásticos se abren permitiendo que la granada caiga. La granada con preferencia es hecha de vidrio o de cualquier otro material frangible y se rompe cuando choca contra el piso, de ese modo liberando el líquido de apagar el fuego, tal como el tetracloruro de carbono, que va contenido en ella. Por la siguiente descripción podrán verse detalles adicionales de la invención.

En la forma especial de la invención ilustrada aparece



indica una chapa o abrazadera 10, que tiene una abertura 11, adaptada en ella para recibir un tornillo o cualquier otro miembro de retención. La chapa con preferencia está formada de metal en chapa y tiene punzonado en ella o asegurado en ella dos juegos de muñones de pivote o gaza 13 y 14.

La granada va sostenida en un par de miembros de soporte curvados longitudinalmente 16 y 17, formados de material elástico tal como de alambre elástico. Esos miembros tienen substancialmente partes de extremo recto 20 y 21, que van dispuestos en relación paralela entre si cuando los miembros de soporte están colocados bajo tensión, como aparece indicado en la Fig. 3.

Los miembros 16 y 17 están curvados lateralmente, como aparece indicado en 22 y 23, y en los extremos de las partes laterales están curvados hacia abajo o substancialmente en ángulo recto con el plano de la parte de cuerpo del miembro de soporte.

Las partes que se prolongan hacia abajo 26 están empivotadas en los muñones o gazas 13 y 14. Las curvas 22 y 23 están formadas de tal modo que con el objeto de hacer que las partes de cuerpo de los miembros 16 y 17 estén en la posición indicada en la Fig. 3, o en la posición en la cual se adaptan para sostener la granada 30, los miembros deben ser colocados bajo tensión. Con el objeto de retener los miembros de soporte bajo tensión una chapa 31 va montada en el extremo exterior 20 y 21, de los miembros de soporte 16, 17. La chapa tiene una abertura 33 adyacente a un canto de la misma para recibir el extremo 21 del miembro 17. En su canto opuesto, la chapa 31 tiene formado en ella una muesca alargada que se extiende hacia adentro 35. Una tira 36, con preferencia formada de metal en chapa o de material igual, va montada en la parte posterior de la muesca 35, y tiene una abertura 27 formada en la misma, punzonando un labio 38 en el cuerpo de la tira. El labio 38 se extiende a través de la muesca 35 y está curvado hacia atrás como aparece en 39, contra la superficie posterior de la chapa 31.



La tira 36 está asegurada a la superficie posterior de la chapa 31 por una conexión 40 de metal fusible, tal como soldadura blanca. En el caso de incendio, la conexión fusible 40 se derrite o es ablandada a tal grado que la tensión de los soportes elásticos 16 y 17, hace que los soportes se abran y suelten la tira 36 de la chapa 31. A medida que los soportes elásticos son soltados la granada se caerá y romperá de ese modo apagando el fuego; aún más, a medida que los soportes son soltados la tensión hará que los soportes oscilen en las partes de pivote 23, como aparece indicado en las líneas punteadas de la Fig. 3, y los codos 18 de los soportes que ejercerán un empuje contra la granada forzando la granada fuera de la pared a medida que cae. El choque de los codos 18 contra la granada frangible también tenderá a romper la granada y soltar el líquido. Por la descripción anterior se verá que un soporte de granada sencillo y práctico ha sido diseñado y que ese soporte en el caso de incendio, con rapidez soltará la granada. Aún más, conviene notar que el elemento fusible o conector está colocado en una posición espaciada de la pared u otra estructura de soporte, sobre la cual va montado el dispositivo, y por lo tanto, se calentará y funcionará con mayor rapidez que lo que sucedería si el elemento fusible estuviese colocado contra la abrazadera o chapa de soporte 10 y en proximidad contigua a la pared.

Aunque una forma de incorporación específica de la invención ha sido indicada y descrita especialmente, se comprenderá que la invención es susceptible de modificación y que los cambios en la construcción y disposición de las diversas piezas cooperadoras pueden hacerse sin apartarse del espíritu o significación de la invención, como aparece indicado en las reivindicaciones a continuación.

N O T A

Se reivindica como de exclusiva propiedad lo siguiente:

- 1 - Un soporte de granada para matafuegos, caracterizado por



el hecho de que tiene un par de soportes elásticos llevados por una abrazadera, y medios incluyendo un elemento fusible que entra en juego con dicho soporte y manteniéndole bajo tensión.

2 - Un soporte de granada de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los soportes elásticos están pivotalmente conectados con la abrazadera y están retenidos contra la separación por los medios de contener incluyendo el elemento fusible.

3 - Un soporte de granada de acuerdo con las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado por el hecho de que los soportes se prolongan hacia afuera de la abrazadera, y que sus extremos exteriores están en juego por los medios de mantenerles bajo tensión.

4 - Un soporte de granada de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el par de soportes están empivotados en relación espaciada a la abrazadera, dichos soportes teniendo medios para limitar su movimiento pivotal entre sí.

5 - Un soporte de granada de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que los soportes elásticos tienen partes que empalman contra la abrazadera así como partes que se prolongan lateralmente de la misma, y los extremos exteriores de las mismas están en juego por los medios para mantener los soportes bajo tensión.

6 - Un soporte de granada de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que los medios controlados por calor tales como el elemento fusible, están espaciados de la abrazadera de soporte.

7 - Un soporte de granada de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que los miembros de soporte elásticos llevados por la abrazadera se adaptan para abrirse, y que los medios controlados por el calor entran en juego con dichos miembros para mantenerles ha-

jo tensión y en posición para sostener una granada.



8 - Un soporte de granada de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que los miembros de soporte elásticos que se adaptan para abrazar la granada tienen partes que se adaptan para mover la granada lateralmente cuando los miembros elásticos, que normalmente se mantienen bajo tensión por los medios fusibles son soltados.

9 - Un soporte de granada de acuerdo con la reivindicación 8, caracterizado por el hecho de que los miembros de soporte elásticos tienen partes que se adaptan para ejercer una presión lateral en la granada cuando se sueltan los miembros.

10 - Mejoras en y relacionadas con matafuegos.

P. A. de International Fire Equipment Corporation.

ESTADOS UNIDOS

Fig. 1.

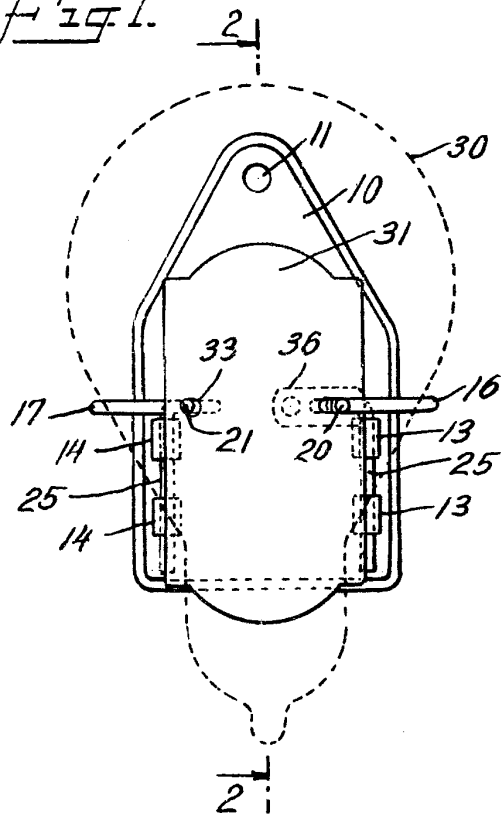


Fig. 2.

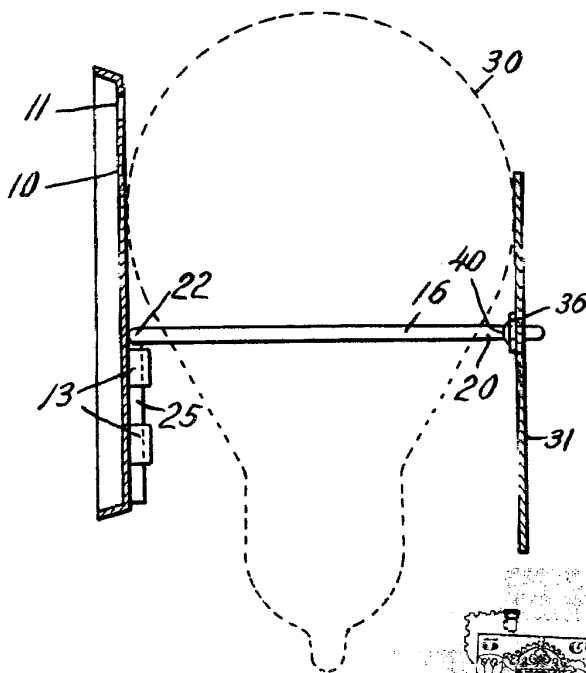


Fig. 3.

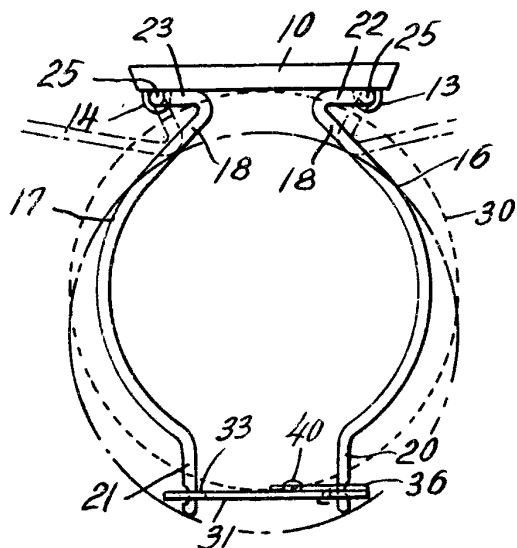


Fig. 4.

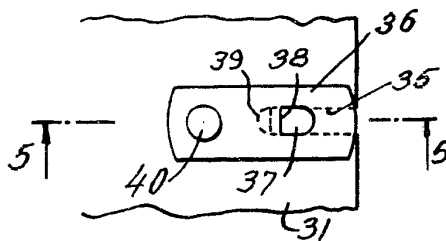
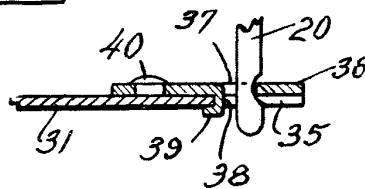


Fig. 5.



Madrid, 21 Enero 1928.