

M^a.



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

Antonius Fredericus BREEDENBEEK , domiciliado en AMSTERDAM

(H o l a n d a)

por:

"Extintor de regadera, que se abre por fusión de un metal"

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

Al fijar las primas de seguros contra incendios se tiene generalmente en cuenta los extintores o disposiciones análogas existentes en el edificio que se desea asegurar. Es sobre todo en las fábricas que se viene colocando desde hace tiempo toberas, cubos para incendios y extintores de mano. Además hay ya en varias fábricas extintores automáticos basados en el funcionamiento de regaderas que se abren por fusión de un metal.

Ya son conocidos extintores de regadera de este tipo, en los cuales hay dispuesta una pequeña placa vertical entre



10 un disco distribuidor y una válvula, manteniéndose en su sitio
la placa con una disposición de ganchos fijos en la placas por
medio de una soldadura fácilmente fusible. En caso de incendio
esta soldadura se funde, de modo que la presión del agua abre la
válvula que a menudo consiste en un disco de vidrio. El disco de
15 dispersión está fijo a la regadera por medio de un soporte de for-
ma de asa.

Estos extintores de regadera ya conocidos presentan va-
rios inconvenientes:

1. La distancia entre la embocadura y el disco de disper-
20 sión es de unos 4 cm. a causa de la placa de soporte, de manera
que disminuye la fuerza con la cual el agua hiere el disco dis-
tribuidor.

2. El disco de dispersión forma mas o menos protección
para la soldadura fácilmente fusible, de modo que esta no se funde
25 bastante de prisa.

La disposición de acuerdo con esta invención remedia es-
tos inconvenientes. La parte fusible se halla debajo del disco
de dispersión, de modo que en el caso de incendio el calor alcan-
za directamente la soldadura. El agua que sale de la embocadura
30 hiere casi inmediatamente el disco de dispersión de manera que
la dispersión es mucho mas enérgica y mas fina. Además la distri-
bución de agua es mas completa, porque una vez abierta la rega-
dera no hay ya soporte.

El extintor de regadera según la invención se caracteriza
35 porque el soporte que mantiene la válvula en posición cerrada,
consiste en dos piezas, preferentemente tensas, que estan unidas
por medio de un metal blando o de una aleación de metales facil-
mente fusible y que, despues de fundido este metal pueden despren-
derse del extintor.

40 De acuerdo con la invención las partes del soporte pue-



der, mantenerse por uno de sus extremos en aberturas de una tuerca u otro elemento unido con el extintor.

Además la válvula puede estar unida con el disco de dispersión o formar cuerpo con él, hallandose este disco inmediatamente debajo de la válvula.

Finalmente de acuerdo con la invención se puede combinar con el vástago de la válvula una disposición para limitar la carrera de la misma.

En el plano adjunto se representa como ejemplo una forma de ejecución del extintor de regadera objeto de esta patente, en sección vertical.

En el ramal -1- de una pieza en T -2- que está intercalado en una tubería -3- está roscado un tubo -4- fileteado exteriormente en toda su longitud. En este tubo -4- están roscados una tuerca -5- y un cubo -6-. teniendo el tubo -4- una embocadura -7-. En esta embocadura -7- está ajustado un asiento para la válvula -8- cuyo vástago -9- corre por una guía -10-. La parte superior de este vástago se ensancha y tiene una abertura alargada -11- por la que pasa un pasador -12- que está fijo en el tubo -4-. El vástago -9- sirve al propio tiempo para fijar el disco de dispersión -13-.

La válvula -8- se mantiene en posición cerrada por el hecho de que dos salientes -14- de dos partes -15- de un soporte se apoyan contra la cara inferior del disco de dispersión -13-. Las dos partes -15- del soporte se mantienen en su sitio por el hecho de que sus extremos superiores -16- están sujetos en agujeros -17- de la tuerca -5-. Los extremos inferiores -18- de las partes -15- están unidos por una pequeña placa -19- fija en los extremos inferiores -18- por medio de una soldadura fácilmente fusible.



Para montar el extintor de regadera, se procede por ejemplo como sigue: despues de puesta la válvula en posición cerrada, se pasan las ramas -15- por sus extremos -16- en los agujeros -17-. Los salientes -14- se apoyan ahora contra la cara inferior del disco de dispersión -13- aplicando así la válvula contra su asiento, en la embocadura -7-, y esto con fuerza suficiente para mantener la válvula en posición cerrada, aun bajo la acción de una fuerte presión de agua, por ejemplo 10 atmósferas o mas.

Se suelda despues una pequeña placa -19- contra los extremos -18- de las ramas -15-, y se deja enfriar, y se quita la disposición de sujeción; el extintor de regadera está listo ahora para usarse.

Cuando a consecuencia de un incendio la temperatura del cuarto sube por ejemplo a 40° o 50° centigrados, se funde la soldadura por la cual está fija la pequeña placa -19- y los extremos -18- de las ramas se separan. Por consiguiente las partes superiores de los extremos -16- se acercan algo y las ramas -15- caen fuera de las aberturas -17-. La presión del agua por la tubería abre la válvula -8- y el agua se arroja contra el disco de dispersión -13- por el que se dispersa por todos lados.

Con la disposición objeto de esta invención se obtiene la gran ventaja de que todo principio de incendio se apaga rápida y seguramente.

La disposición objeto de la invención puede ejecutarse tambien de varias maneras diferentes. Por ejemplo; en lugar de la tuerca -5- se pueden fijar en la regadera dos ojetes o anillos en los cuales se sujetan los extremos -16- de las ramas -15-. Asimismo la unión de los extremos inferiores -18- de las ramas -15- puede efectuarse de otro modo. Por ejemplo se puede practicar agujeros en los extremos inferiores -18- y fijar en



ellos una varilla de metal facilmente fusible, la cual tenga
ensanchamientos en sus dos extremos. En este caso se puede tambien
hacer la varilla de cobre u otro metal ensanchando solo uno de
105 los extremos por medio de un metal facilmente fusible. Adem^{as}
los extremos -18- pueden ser curvados y en forma de horquilla.

Sin embargo la caracteristica principal consiste en que
el soporte de la válvula se separa del conjunto del extintor de
regadera a consecuencia de la fusión de una parte de metal.

110

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

115

1) Extintor de regadera que se abre por fusión de un metal
caracterizado porque el soporte que mantiene la válvula en posi-
ción cerrada consiste en dos piezas, preferentemente tensas, que
se unen por medio de un metal o aleación de metales facilmente fu-
sible, y que despues de fundido el metal o aleación, pueden separar
se del extintor.

120

2) Extintor de regadera según la reivindicación anterior,
caracterizado porque las partes del soporte se mantienen por uno
de sus extremos en aberturas de una tuerca u otro elemento unido
con el extintor.

125

3) Extintor de regadera según las reivindicaciones anterio-
res, caracterizado porque la válvula está unida con el disco de
dispersión o forma cuerpo con él, hallandose este disco inmedia-
tamente debajo de la válvula.

4) Extintor de regadera según las reivindicaciones anterio-
res caracterizado, por una disposición combinada con el vástago
de la válvula para limitar la carrera de la válvula.

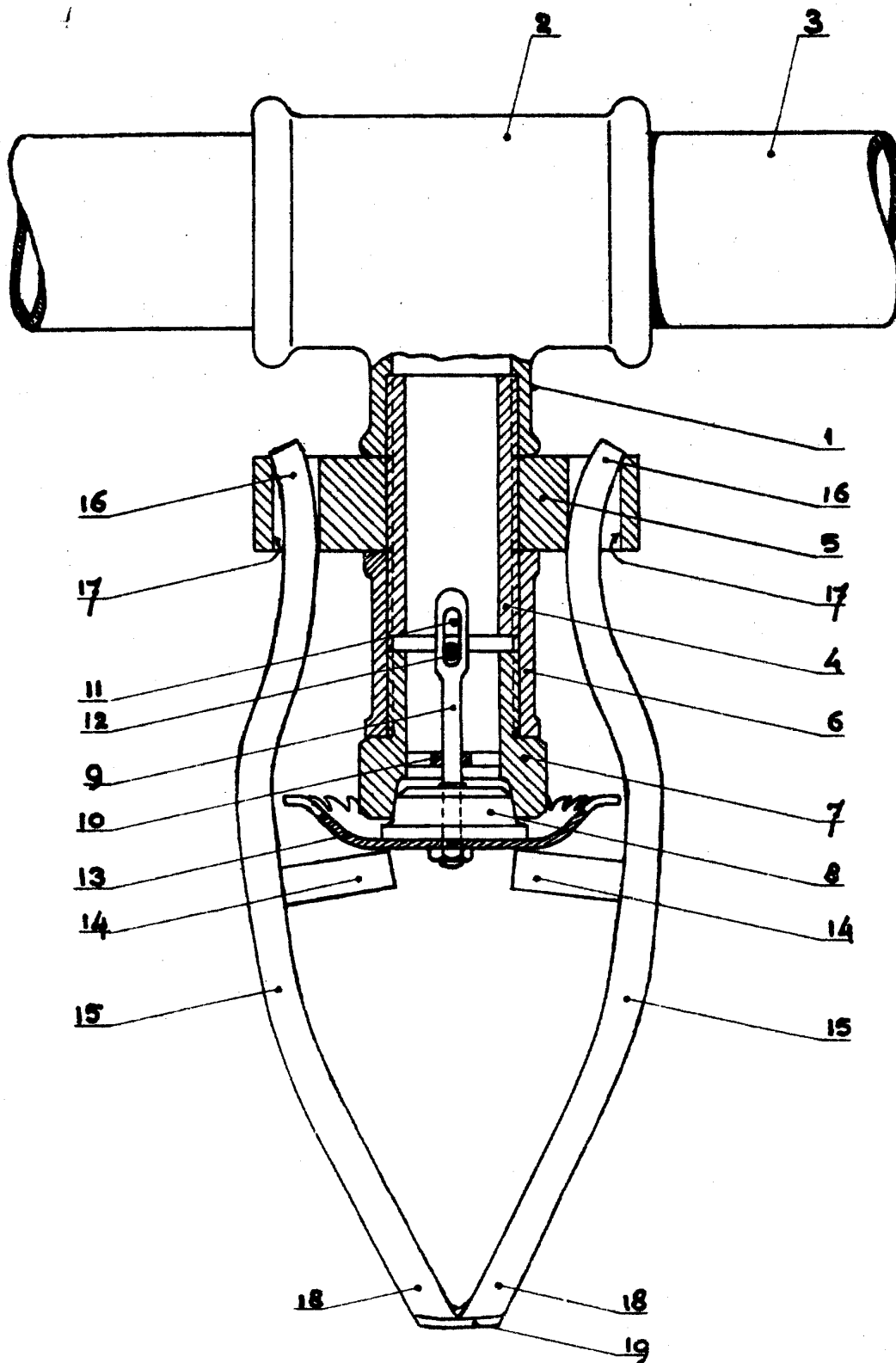
5) Extintor de regadera que se abre por fusión de un
metal.



celona 22 de septiembre de 1931.

P. A.

Arce



Antonius Fradericus Breedenboek