

Hypersnabbt sprinklersystem för sprängämnesindustri från Bofors

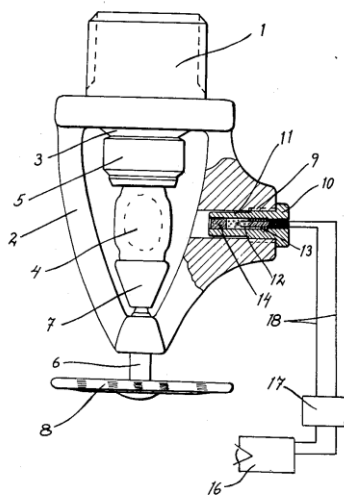
Bränder i explosivämnen måste släckas mycket snabbt för att minska skador. Vattensprinkler kan fungera men har för lång reaktionstid. Under 1970-talet utvecklades därför ett helt nytt system av Lennart Claussen och Tore Boberg vid AB Bofors. De fick patent i Sverige 1977 och i USA 1981. Claussen startade Sefors AB och fortsatte utvecklingen. Tanken var att systemet också skulle kunna användas där mycket brandfarliga vätskor eller pulver hanteras.

Systemet indikerar branden med en flamdetektor som ser lågans UV-ljus. Detektorns signal utlöser en liten krutladdning som avfyrar partiklar av antimon mot sprinklerhuvudets glasbulb som krossas. Reaktionstiden från det att låga upptäcks till utlösningen är bara 20-30 millisekunder. Systemet är så snabbt att vattnet från sprinklern hinner möta och stoppa eldfronten. Systemet spreds snabbt inom branschen och är vanligt förekommande.

Systemet har underhand utvecklats av industribrandkåren genom experiment och erfarenheter. Utlösningen sker nu med magnetventiler i stället för krutladdningen. De speciella dysorna är också modifierade och tillverkas i Danmark

Erfarenheter finns från ett antal släckningar och visar att systemet ger bra personskydd, små skador och därmed korta återställningstider. Företaget säger att numera återställer man på ett par timmar i stället för som tidigare några dagar.

Installation och underhåll sköts av Industribrandförsvaret vid Björkborn. Kontaktperson är Anders Karlsson. 010-4807116.



Underlag till denna text kommer från patentbeskrivningen, presentation från Sefors AB och muntlig information

Värmland Brandhistoriska Klubb
December 2012