



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 146524

(51) Int. Cl.³ A 62 C 23/00, 13/32

(21) Patentsøknad nr. 793049
(22) Inngitt 24.09.79
(23) Løpedag 24.09.79

(41) Alment tilgjengelig fra 26.03.80
(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 12.07.82

(30) Prioritet begjært 25.09.78, Forbundsrepublikken Tyskland,
nr. G 78 28 543

(54) Oppfinnelsens benevnelse Pulverbrannslukningsapparat med atskilt betjening
av drivgassoppladning og slukkemiddelavgivelse.

(71)(73) Søker/Patenthaver TOTAL FOERSTNER GMBH & CO.,
Industriestrasse 53,
D-6802 Ladenburg,
Forbundsrepublikken Tyskland.

(72) Oppfinner HELMUT HEBEL, Heddesheim,
HORST AHRENS, Viernheim,
Forbundsrepublikken Tyskland.

(74) Fullmektig A/S Bergen Patentkontor, Bergen.

(56) Anførte publikasjoner Ingen.

Den foreliggende oppfinnelse vedrører et brannslukningsapparat med atskilt betjening av drivgassoppladning og avgivelse av pulverslukkemiddel.

Brannslukningsapparater av denne type har en beholder for opptakelse av et slukkepulverforråd, en separat drivgasskilde, som fortrinnsvis er en drivgassflaske, som holder drivgassen under trykk, en anordning som muliggjør åpning av banen mellom drivgassflasken og pulverforrådet, samt en separat anordning som er innrettet til å betjenes separat for avgivelse av slukkemidlet, fortrinnsvis i form av en slukkepistol som via en kanal i form av et rør eller en slange står i forbindelse med pulverforrådsbeholderen. Mellom pulverforrådet og kanalen som fører til slukkemiddelavgivelsesanordningen befinner det seg i de fleste tilfeller en sperreanordning som på grunn av en merkbar trykkforskjell mellom pulverforrådsbeholderen og kanalen lettvis kan åpnes, særlig ødelegges. I den vanligste utførelsesform omfatter apparatet også en drivgassflaske med en manuell ventil mellom flaske og pulverforrådsbeholder for å sette forrådsbeholderen under trykk med drivgassen fra flasken, dessuten et stigerør som rager inn i pulveret og som en slange er forbundet med, hvis nedstrømsende ender i en slukkepistol som kan åpnes og stenges etter ønske. Det indre av slangen er avsperrret mot pulverbeholderen ved hjelp av en stengefolie som befinner seg i enden av stigerøret, fortrinnsvis i den øvre ende av stigerøret, og som revner under trykket fra slukkemidlet. Apparatet omfatter også tre kamre, drivgassforråds-kammeret, pulverforråds-kammeret samt avgivelseskanalen. De tre kamre er innbyrdes lukket, nemlig ved hjelp av flaskeventilen mellom flaske og pulverforrådsbeholder, ved hjelp av stengefolien mellom beholderen og avgivelseskanalen (slangen) samt ved enden av slangen, ved hjelp av slukkepistolen. I hviletil-

stand er flaskeventilen stengt og pulverbekholderen følgelig uten trykk (eller under atmosfærestrykk). Under anvendelse åpnes flaskeventilen og setter pulverbekholderen under trykk som bevirker revning av stengefolien, slik at slukkemidlet står i slangen hen til slukkepistolen. Deretter skal slukkepistolen åpnes for å avgi slukkemidlet for slukning. Dersom dette ikke skjer, minsker likevel trykket i apparatet på grunn av at drivgassen strømmes ut gjennom slukkepistolen inntil det ikke foreligger noe trykk. Man kan derfor ikke se på apparatet at dette på denne måte utilsiktet eller uberettiget har vært i drift og at det derfor ikke lenger er klart til slukningsinnsats.

Denne ulempe avhjelpes ifølge den foreliggende oppfinnelse ved at kanalen som i hviletilstand er fri for slukkemiddel og som skal gjennomstrømmes av slukkemidlet, mellom pulverforrådet og stedet for slukkemiddelavgivelsen er utstyrt med et vindu eller et gjennomsiktig parti for at man skal kunne se inn i den. Ved anvendelse av en slange er det i denne anordnet et gjennomsiktig slange- eller rørstykke. Rørstykket kan spesielt være utformet som en transparent nippel som danner forbindelsen mellom slangen og slukkepistolen. Vinduet og det gjennomsiktige stykke av slukkemiddelkanalen muliggjør påvisning av ethvert pulverbelegg som dannes når slukningsapparatet taes i bruk. Derved blir en enkel, tydelig overvåkning av slukningsapparatet mulig også mellom offentlig foreskrevne kontrollintervaller. Apparater som ikke er driftsklare blir påvist og kan taes ut og gjøres driftsklare igjen.

Oppfinnelsen vil i det etterfølgende bli nærmere forklart under henvisning til den medfølgende tegning som viser et langsående snitt gjennom en del av et mobilt, nærmere bestemt bærbart, pulver-slukningsapparat av den ovenfor beskrevne type.

Et stigerør 2 rager innad i et pulverforråds-kammer 1. Rørets øvre ende er stengt ved hjelp av en folie 3. Utenfor stengefolien er det til stigerøret koplet en avgivelseskanal, nemlig en trykkslange 4 som ender i en slukkepistol 5. Slukkepistolens virkemåte anses for å være kjent. Tegningen viser dessuten den nedre ende av en drivgassflaske 6 som i den øvre ende er utstyrt med en ikke vist, kjent flaskeventil som befinder seg i forbindelse mellom flaskens 6 innerrom og en oppladningsledning 7 som fører inn i bekholderen 1. Denne forbindelse er heller ikke vist. På forbindelsesstedet mellom ledningen 4 og

slukkepistolen 5 befinner det seg en gjennomiktig nippel 8. Denne nippel utgjør en del av kanalen mellom pulverforrådet 1, nærmere bestemt mellom stengefolien 3 og slukkepistolen 5. Idet den er klar og gjennomiktig blir det mulig å se inn i det indre av den, og det blir derved mulig å fastslå når og om slukkepulver har avleiret seg der.

I et anvendelsestilfelle åpnes først ventilen på flasken 6, slik at pulveret i beholderhulrommet 1 settes under drivgasstrykk. Trykket utøves gjennom stigerøret 2, bevirker revning av stengefolien 3 og utøves også i slangen 4 frem til slukkepistolen 5. Trykkbølgen slynger samtidig slukkepulver i slangen og den gjennomiktige nippel. Dersom pistolen 5 åpnes for avgivelse av slukkepulver, drives pulveret ut, men man må regne med at det blir værende et pulverbelegg i nippelen 8. Således viser et pulverbelegg at flaskeventilen er blitt åpnet og at stengefolien er ødelagt. Altså kan man ikke regne med at apparatet fremdeles er ferdig til anvendelse.

P A T E N T K R A V

1. Pulverbrannslukningsapparat med atskilt betjening av drivgassoppladning og slukkemiddelavgivelse, k a r a k t e r i s e r t v e d at en kanal (2,4), som slukkepulveret skal strømme gjennom, og som befinner seg mellom et pulverforråd (1) og stedet for slukkemiddelavgivelse (5), er utstyrt med et vindu eller et gjennomiktig parti (8) for at man skal kunne se inn i den.

2. Pulverslukningsapparat i samsvar med krav 1, med en slange som en del av kanalen mellom pulverforrådet og avgivelsesstedet, k a r a k t e r i s e r t v e d at gjennomiktig slange- eller rørstykke (8) er innsatt i slangen (4).

146524

