



# PATENTNI SPIS BR. 3850.

**Emile, Joseph Bechard, konstruktor mech, Levallois-Perret  
(Francuska).**

Javljač za gašenje požara, automatski ili po komandi — upravljanjem.

Prijava od 21. jula 1924.

Važi od 1. februara 1925.

Traženo pravo prvenstva od 21. jula 1923. (Francuska).

Ovaj pronalazak se odnosi na spravu javljač za gašenje požara koji radi automatski usled zagrevanja ili požara, a kojom se može upravljati rukom.

Sprava se isto tako može staviti u dejstvo usled pritiska u nekom sudu ili u nekom zatvorenom prostoru, u karтеру (zaštitnom delu) motora, u rezervoarima benzina, alkohola, petroleuma i t. d.

Pored toga sprava se može staviti u dejstvo usled udara na pr. kada vazdušni aparat (aeroplan i sl.) padne na zemlju.

U opšte, u slučaju kada se požar pojavi, bilo plamen da se javi ili ne, jer vrlo često požar počinje zagrevanjem slabijim ili jačim, usled povećavanja pritiska, trenja, fermentacije i t. d.

Čim sprava oseti uzrok požara, ona može najpre da javi da se pritisak ili temperatura povećala, bilo pomoću žviždaljke, sirene, ili zatvarajući tok osvetljenja ili električnih zvonca.

Sem toga ona može poslati na samo mesto požara, pre nego što se je on i pojavio, neku tečnost ili prah za gašenje, koje se osobito sada upotrebljuje za tu svrhu, a prema slučajevima za šta je namenjeno.

U isto doba sprava može upravljati svima aparatima i uredjenjima za osiguranje i obezbeđenje.

Na aeroplanu ili dirizablu, aparat može da preseče paljenje stavljaajući u masu magnet, zatvoriti benzin u rezervoarima, zatvoriti zatvarač za gas, i tako su motori blokirani odjedared na trima raznim tačkama, usled toga što je bačeno sredstvo za gašenje.

Na brodu kod barutne sobice sprava može još da izvesti kada je temperatura ne normalna, pojačati ili smanjiti cirkulaciju za rashladjivanje, zatvoriti vrata koja zadržavaju vodu, otvoriti ustave za plavljenje itd.

Iste funkcije može imati sprava kod sobice za ugali ili petroleum ili kod zatvorenih odaja, gde se nalazi materijal koje su u opasnosti od povišenja temperature ma iz kojih razloga.

U magacinima, slagalištima, odeljenjima, stanovima, sprava se može upotrebiti efikasno i kao javljač i kao aparat za gašenje.

Sprava se može vrlo lako udešavati na 45° i 200°.

Za funkcionisanje usled povišene temperature sprava radi po principu širenja tečnosti ili pritiska koji stvara para istih, kada se greju na stalnoj zapremini; pritisak koji se stvara tera jedan deo tečnosti, koji kroz jednu cev povećava zapreminu jednog elastičnog suda koji igra ulogu prijemnika.

Ovaj prijemnik može biti jedna aneroidna kutija barometra, jedna cev uvijenog manometra ili jedan klip.

Za funkcionisanje pomoću izdizanja pritiska, prijemnik će biti identičan, ali će kolektor isto tako biti i jedan elastičan pojas koji će se skupiti pod dejstvom pritiska ili udara. Ovo skupljanje proizvešće raširenje prijemnika.

Kolektori za temperaturu pokazivaće različite oblike prema tački gde bi isti trebali biti postavljeni.

Na vodu, gasnom ili za tečnost, kolektor može imati oblik dveju koncentričnih cevi,



jer se tečnost koja se širi nalazi između dveju cevi.

U rezervoarima ili pojasima imaće oblik jednog cilindra.

Na tapetima, zastorima, magacinima, predmeti koji su izloženi zagrevanju ili fermentaciji u blizini električnih istopina, uzimanje vazduha karburatora, po starovima, mogao bi imati oblik jedne rešetke ili jedne cevaste rešetke.

Slika na nacrtu predstavlja uredjenje tipa za aeroplane.

Deo 1 prijemnik, sastavljen je iz dve aerodinamične kutije. Njihov broj zavisi od hoda koji se želi dobiti, dodajući produženja polazećih od utvrđene tačke 2. Deo 3 jeste cilindričan kolektor za temperaturu, koji se može postaviti u gasnom rezervoaru, u karteru ili u radiatoru. Deo 4 jeste kolektor za pritisak koji se tanji pri izdizanju pritiska u zatvorenom prostoru 5 koji može biti zaštitnik kartera motora ili rezervoar za benzin, da bi se time izbegla eksplozija. Deo 6 jeste kolektor u obliku rešetke koji može biti postavljen da obuhvati uzimanje vazduha ili zatvoren deo karburatora. Manometar 7 podeljen uz stepene i kilograme označavaće u svakom trenutku pilotu, da li je u sigurnosti ili dali nastupa pritisak ili nenormalno zagrevanje. Cevčica 8 spaja kolektor sa prijemnikom i kontrolnom spravom. Rezervoar 9 napunjen je vazduhom, ili ugljenom kiselinom, određenim za upravljanje spravama za javljanje, za gašenje požara i za sigurnost. Manometar 10 označava u svakom trenutku opterećenje rezervoara. Slavina 11 služi zato da stavi u vezu rezervoar 9 sa spravama javljačima za gašenje požara za sigurnost.

Ovu slavinu pokreće opruga 12 naslanjajući se na utvrđenu tačku 13, kada jezičak 14 guram prijemnikom 1, oslobadja polugu na lakat 15. Deo 16 predstavlja pištaljku za izveštavanje. Deo 17 predstavlja magnet, koji će biti postavljen na masi 18 pomoću kontaktnog dela 19 i poluge 20, pošto zbiveni vazduh ili ugljena kiselina iz rezervoara 9 počne da dejstvuje na klip 21. Deo 22 predstavlja klip i cilindar za upravljanje slavine 23 na produktu za gašenje požara, koji može biti isteran iz rezervoara 24 pomoću sadržine rezervoara 9 prolazeći preko ventila za zadržavanje 25. Produkt za gašenje biće raspoređen na zgodnim tačkama sečicama, difuzorima, ili rešetkama za zalivanje 26 zgodno rasporedjene prema slučaju. Deo 27 predstavlja spravu za upravljanje benzinske slavine 28 koja se nalazi u rezervoaru 29. Deo 30 predstavlja sprave za upravljanje gasnog ispražnjivača sa prozorom 31. Opruge 32 služe da stave sprave u položaj normalnog hoda. Zavrtanj 33 reguliše tačku ili temperaturu funkcionisanja sprave. Medjuprostor 34 između

prijemnika i zavrtnja 33 služi za promene zvane normalne.

Ako je na pr. sprava udešena na 75° prijemnik 1 može se izdužiti ili skupiti po volji bez dejstva sprave za temperaturu manje od 75°.

Funkcionisanje. — Ako se temperatura tako poveća da postigne tačku za koju je sprava udešena, u delovima 3 i 6 ili 6, ili se poveća pritisak u 5, ili svi istovremeno, prijemnik će se izdužiti, obuhvatiti medjuprostor 34, gurnuti jezičak 14, pomoću zavrtnja 33. Pošto se jezičak okrene oko svoje osovine oslobodiće polugu na lakat 15, koja će se obrnuti pod dejstvom opruga 12 otvarajući slavinu 11.

Vazduh ili drugi gas ili tečnost pod dejstvom sakupljenih u rezervoaru 9, icaće kanalima 35, postaviće magnet na mestu pomoću 19 i 20, otvoriće deo za gašenje pomoću slavine 23. Zatvoriće benzin slavinu 28, zatvoriće gas ispražnjivačem 31 i dejstvovaće javljač 16.

Slavina 11 može biti zamenjena klipom izvlakačem koji je uravnotežen, ili običnim ravnim izvlakačem, i može izvesti sve potrebe operacije po određenom rezu i po određenim intervalima otvarajući otvore jedan za drugim ili jednovremeno.

Za svaki slučaj biće potrebno naročito montiranje, jer princip ostaje isti a samo se menja temperatura ili pritisak funkcionisanja, tečnost za upravljanje, vazduh, ugljena kiselina, voda, i druga tela pod pritiskom.

Spravi se može dodati jedan kontrolnik pomoću koga se može voditi računa u svakom trenutku o stanju uredjenja. Dovoljno je u ostalom zagrejati ili staviti pod pritisak jedan od kolektora, pošto zagrevanje može biti električno.

Osim toga postavljajući slavinu za zaustavljanje posle slavine 11, može se upotrebiti sprava ne zaustavljajući uredjenje za šticeenje.

### Patentni zahtevi:

1. Sprava izveštač za gašenje požara automatski ili za upravljanje pomoću povećavanja pritiska ili temperature ili istovremeno oba, koja se osniva na principu širenja tečnosti i nemogućnosti njenog sabijanja naznačena time što ima prenos i primljena dejstva pomoću kolektora jednom prijemniku ili na više prijemnika, koji će dejstvovati kao razdeljivači vazduha, ugljene kiseline ili drugih gasnih ili tečnih tela, koji pokreću sprave za sigurnost ili sprave za gašenje požara ili obe istovremeno.

2. Sprava izveštač za gašenje požara prema zahtevu 1, naznačena time, što se isto može upravljati ručno, čim se opazi ili izvesti povećavanje pritiska ili nenormalne temperature.

3. Kontrolnik prvenstveno sa električnim zagrevanjem prema patentnom zahtevu 1 i 2 naznačen time, što se može postaviti za kontrolisanje u svakom trenutku o stanju uredjenja izveštača i zaštićenja.







