

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 87

IZDAN 15. JANUARA 1925.

## PATENTNI SPIS BROJ 2448.

**Ramon Cortiles Uriarte i Vicente Alzugaray Aldana,**  
**trgovac, Barcelona.**

Poboljšanja kod automatskih objavljivača požara

Prijava od 21 jula 1923.

Važi od 1 novembra 1923.

Poboljšanja, koja su predmet ovog pronalaska, imaju za cilj, da sačuvaju aparatima, koji automatski objavljuju požar, njihovu maksimalnu i potrebnu osetljivost, za funkcionisanje i za vreme, kad nastane nagla promena temperature u blizini mesta, gde su instalisani, i ova poboljšanja omogućavaju, da ovi aparati naprotiv ostanu neaktivni, kad se temperatura polako i normalno diže usled prirodnog uzroka npr. sunca, grejanja i dr., što se ne dešava na savršen način sa mnogobrojnim objavljivačima, koji su do danas konstruisani.

Ova poboljšanja se osnivaju na činjenici, da se u zatvorenom prostoru, u srazmeri kako se diže temperatura, slojevi toplog vazduha penju do krova i usled gustine ovog toplog vazduha, temperatura se povećava od gore na niže. Ako se okolnost uzme u obzir, cevi za usisavanje toplote, koje sačinjavaju organ objavljivača obrazuju prema ovom pronalasku tri nezavisna odeljenja ili grupe, koje su smeštene jedna pored druge, i, prirodno dok se topli sloj prostora, u kojem je instaliran aparat, povećava, on dejstvuje polako, da rečene grupe cevi, jedna za drugom, pustaju vazduh za dilataciju kroz otvor, naročito udešen za tu svrhu.

Opisaćemo aparat u vezi sa priključenima nacrtima, na kojima

Sl. 1. je vertikalni presek celokupnog aparata.

Sl. 2. je horizontalni presek po liniji x-x sl. 1.

Telo aparata ima postolje —1—, na kojem je udešen omotač —2— od izbušenog metala, koji nosi kube —3—, a na ovom poslednjem je eventualno učvršćen komad —4—, koji služi da se aparat obesi na ma kojem podešnom mestu

U ovoj armaturi je smešten mehanizam aparata, koji se sastoji iz dve komore —5— i —6— koje se ne mogu deformirati, između kojih su smeštene cevi za usisavanje toplote, devet na broju, tako da obrazuju tri grupe —7—, —8— i —9—, koje su odvojene komorama —10— i —11—, u kojima su udešene pregrade —10'—, —11'—; a na drugom kraju su smeštene slične komore —12— i —13—, koje nemaju pregrade.

Celokupni mehanizam je udešen tako, da cevi grupe —7— stoje u vezi sa komorom —12— i gornjim delom komore —10—; cevi grupe —8— sa donjim delom komore —10—, i gornjim delom komore —11—; cevi grupe —9— sa donjim delom komore —11— i 1'. Osim toga gornji deo svake komore —10— i —11— i komore —13— vezan je cevima malog diametra —14—, —15— i —16—, sa gornjom učvršćenom komorom —5—, koja je opet vezana sa gornjom komorom —6—, pomoću cevi —17—.

Komora —5— je osim toga snabdevena otvorom ili izlazom —18—, obrazujući komoru —19—, u kojoj je smeštena kakva porozna materija, koja treba da reguliše ulazak i izlazak vazduha.

Komora —5— vezana je posredovanjem

cevi —20— sa komorama za dilataciju —21— (može ih biti jedna ili više njih). Na kraju, učvršćen sa donjim delom komore —6— nalazi se nosač —22— vrtnja —23—, koja obrazuje kontakt sa krajem komora —21—, kad su komore —21— u stanju dilatacije, i zatvara električni krug, u koji je umetnut aparat; jedan od polova obrazuje uvrtnanj —23—, i pol —25—, a drugi ostali aparat sa polom —26—.

Funkcionisanje poboljšanog objavljujućeg aparata je sledeće:

U slučaju prirodnog laganog i progresivnog dizanja temperature, usled čega će se zgusnuti sloj vazduha pokrovom vazduh će napasti cevi iz grupe —7—; vazduh umesten u rečenim cevima širi se, i, kroz cev 14, prelazi u komoru —5—, vršeći neznatan pritisak, i kroz cev —17— i komoru —6—, ide u komore za dilataciju —21—; ali u podesno vreme on se oslobadja kroz otvor —18—. Ista pojava će se proizvesti, kad se topli vazduh stiće do grupa —8— i —9— i aparat neće dejstvovati, kao što je već rečeno. Naprotiv u slučaju požara, ili ako se usled sasvim drugih uzroka, dizanje temperature naglo, vazduh koji je smešten u trima cevnim grupama —7—, —8— i —9— širi se istodobno, kad i onaj, koji se nalazi u cevima —14—, —15— i —16— i ide, da predje u komoru —5—, i pošto ga kroz otvor —18— vrlo malo izadje, pritisak ovog vazduha u komorama —21— kroz cev —17— i komoru —6— dosta je jak, da izazove dilataciju rečenih komora —21—, od kojih ova poslednja

dolazi u kontakt sa iglom —24—, zatvarajući električni krug, koji stavlja u dejstvo kakav podesen signal, svetlost, zvono i t. d.

U praksi, aparat se može svakako menjati u svojim dimenzijama i oblicima; isto tako se mogu menjati broj i odeljenje cevi za usisavanje toplote, grupe formisane od tih cevi, kao i materija iz koje su pravljeni sastavni delovi aparata.

#### PATENTNI ZAHTEVI:

1) Aparat za automatično objavljivanje požara, naznačen time, što ima cevi za usisavanje toplote obrazovane u tri ili više odeljka ili grupe, smeštene jedna nad drugom, a cevi iz svake grupe ulaze u pljosnate komore, s kojima su solidarne.

2) Aparat za automatično objavljivanje požara, naznačen time, što ima dve učvršćene komore, od kojih jedna je smeštena nad celokupnim cevnim sistenom i snabdevena je pri gornjem delu jednim otvorom za prolaz vazduha, u koju komoru ulaze cevi, koje stoje u vezi sa pojednom pljosnatom komorom svakog cevnog odeljka, koja komora je tako isto vezana jednom drugom cevi sa donjem učvršćenom komorom.

3) Aparat za automatično objavljivanje požara, naznačen time, što donja učvršćena komora stoji u vezi sa jednom ili više komora za dilataciju, koje su rasporedjene jedna za drugom, tako da dok se poslednja širi, ona zatvara električni krug, u koji je unešten aparat, stavljaajući u dejstvo kakav signal, zvono, svetlost ili t. sl.

Fig.1

Ad patent broj 2448.

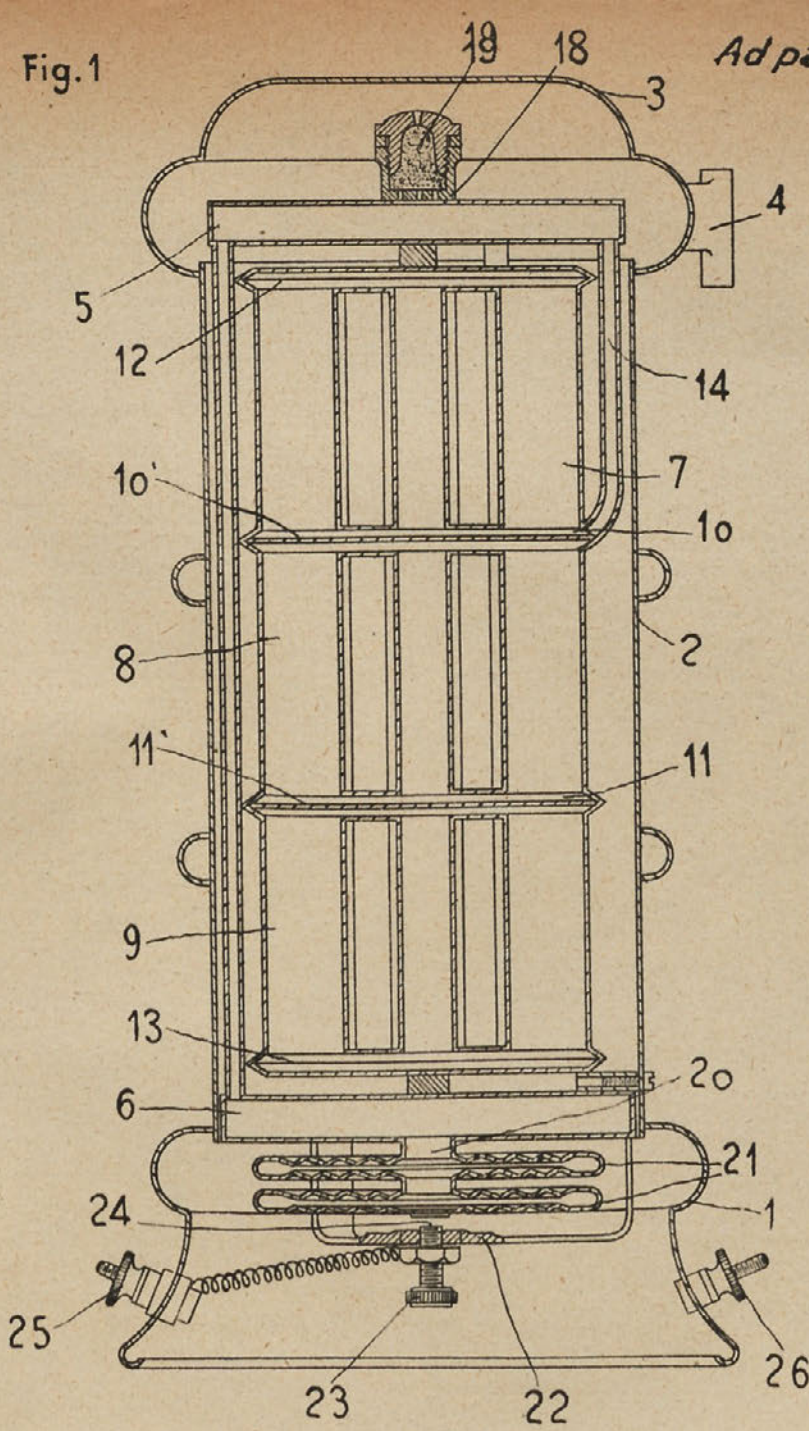


Fig.2

