

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 42 (8)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7857

Dr. Ganc-Osipović Petar, bakteriolog, Beograd, Jugoslavija.

Regulaciona naprava za održavanje konstantne temperature u termostalima u vezi sa signalnim uređenjem koje kontroliše funkcionisanje iste.

Prijava od 8. februara 1930.

Važi od 1. maja 1930.

Pronalazak se odnosi na regulacionu napravu koja održava konstantnu ili gotovo konstantnu temperaturu u termostalima, a u vezi je sa signalnim uređenjem, koje prilikom kvara odn. nedejstvovanja regulacione naprave daje signal.

Dosadašnje regulacione naprave za održavanje konstantne temperature osnivaju se na tome, da se prilikom prekoračenja izvesnog određenog stepena temperature smanjuje na pr. kod goriljki sa tekućim gorivom visina plamena, kod goriljki sa gasom dovođenje gasa, kod električnih grejača se opet isključuje dovod električne struje.

Sve pomenute regulacione naprave su komplikovane, te je za rukovanje njima potrebna naročita sprema, ili pak se u slučaju kvara ne daju brzo i lako opraviti, sa druge strane pak se njihovo funkcionisanje ne daje kontrolisati, a istotako eventualni kvar nije odmah primetljiv. Sve pomenute mane odstranjene su pronalaskom ove prijave gde na podnetim i nacrtima pokazuje slika 1 izgled termostata sa regulacionom napravom i signalnim uređajem (tačkasto pokazano); i slika 2 pogled sa strane.

Regulaciona naprava koja se sastoji iz sistema poluga (a, b, c, d) koje su delom člankasto, delom fiksno međusobno vezane u vezi je sa jednim organom za istezanje (f) koji je građen na poznatom principu, iz više lamela od različitih metala, koji imaju što više različite koeficijente isteza-

nja tako, da se u međusobnom sklopu lamela prilikom zagrevanja i tome sledejućeg istezanja lamela dobije rezultujuće kretanje (podizanje ili snižavanje) organa, čija se konstrukcija pretpostavlja kao poznata i koji organ inače nije predmet pronalaska. U vezi sa tim organom (f) nalazi se jedan krak (a) poluzja koji je tako podešen da se prilikom istezanja (podizanja) organa prenosi kretanje na ostali sistem poluga (b, c, d). Na poslednjoj poluzi (d) nalazi se poklopac (e) čija je svrha da zatvara i otvara prolaz (g) zagrevnim gasovima u gornji međuprostor (h) između unutrašnje komore (k) i spoljašnjih zidova (1) termostata.

Kretanje organa za istezanje daje se pogodnom konstrukcijom udesiti tako, da čim bude postignut odn. prekoračen izvesan određen slepen temperature, da odgovarajućim pomeranjem zatvara prolaz zagrevnih gasova u gornji deo termostata i zagrevni gasovi odlaze kroz otvore (s) u postranom zidu postolja termostata; u suprotnom slučaju, čim padne temperatura, poklopac (e) se usled odgovarajućeg pomeranja poluga opet otvara, čime je prolaz zagrevnih gasova slobodan.

Na poluzi (c) je namešten uspravni šipkasti ogranak (m) koji se prilikom pomeranja poluzja kreće u međuprostoru između oba električna kontakta (o, n) od kojih je jedan (n) u vezi sa električnim zvoncem (r) ili kojim drugim zvučnim signalom, a

drugi (o) u vezi sa niskim svetlosnim signalom (p).

Čim je dovoljnim zagrevanjem poklopac (e) usled pomeranja polužja zatvorio prolaz za zagrevne gasove, stvara se kontakt sa svetlosnim signalom koji tu činjenicu registruje. Ako pak nastupi neki kvar u organu za istezanje tako da isti uopšte ne reaguje na promene temperature, polužje će se povratiti u normalan položaj, time će se postići kontakt sa električnim zvoncem koji na taj način javlja kvar.

Patentni zahtev:

Regulaciona naprava za održavanje

konstantne temperature u termostatima u vezi sa signalnim uređenjem koje kontroliše funkcionisanje iste naznačena time, što se prenošenjem kretanja regulacionog organa (f) preko pogodnog sistema poluga (a, b, e, d) zatvara zagrevnim gasovima pristup do spoljašnjih zidova unutrašnje komore (k) termostata, čim se je temperatura u islome popela na određeni stepen, i što je sa regulacionom napravom (f, a, b, c, d, e) u vezi signalna naprava (n, o, p, r) koja daje svetlosni ili zvučni signal, čim je temperatura u termoslatu dostigla u napred određenu najvišu ili najnižu tačku.

Dr. Ganc-Osipović Petar, bakteriolog, Beograd, Jugoslavija.
Regulaciona naprava za održavanje konstantne temperature u termostatima u vezi sa signalnim uređenjem koje kontroliše funkcionisanje iste.
Prijava od 8. februara 1930.
Vesti od 1. maja 1930.

U vezi sa tim organom (f) nalazi se jedan krak (a) polužja koji je tako podsečen da se priklonom istezanju (podizanju) organa prenosi kretanje na ostali sistem poluga (b, c, d, e). Na poslednjem poluzi (d) nalazi se poklopac (e) čija je svrha da zatvara i otvara prolaz (g) zagrevnim gasovima u gornji međuprostor (h) između unutrašnje komore (k) i spoljašnjih zidova (i) termos-
stata.

Kretanje organa za istezanje daje se po-
godnom konstrukcijom udesiti tako da čim bude postignut određeni stepen istezanja, odredjen stepen temperature, da odgovara-
jućim pomeranjem zatvara prolaz zagrevnih
gasova u gornji deo termostata i zagrevni
gasovi odbeže kroz otvore (a) u postarom
zidu postolja termostata; u suprotnom slo-
čaju čim padne temperatura, poklopac (e)
se usled odgovarajućeg pomeranja poluga
opet otvara, čime je prolaz zagrevnih ga-
sova slobodan.

Na poluzi (c) je namješten uspravni ži-
kasti organak (m) koji se priklonom pome-
ranju polužja kreće u međuprostoru između
oba električna kontakta (o, n) od kojih
je jedan (n) u vezi sa električnim zvonom
(p) ili kojim drugim zvučnim signalom, a

Pronalazak se odnosi na regulacionu na-
pravu koja održava konstantnu ili gotovo
konstantnu temperaturu u termostatima, a
u vezi je sa signalnim uređenjem koje pri-
likom kvara odmah neobavestavljaju regulacione
naprave daju signal.
Dosađanje regulacione naprave za održ-
avanje konstantne temperature sastoji se
na tome, da se priklonom prekratkovanju
izvesnog određene stepena temperature
stvaraju na pr. kod goriljki sa tekućim
gorivom visina plamena, kod goriljki sa
gasom dovodjenje gasa, kod električnih gre-
tača se opet isključuje dovod električne
struje.

Sve pomenute regulacione naprave su
komplekovane, te je za rukovanje njima
potrebna naročita sprema, ili pak se u slu-
čaju kvara ne daju prvo i lako opraviti, sa
druge strane pak se njihovo funkcionisanje
ne daje kontrolisati, a istovako eventualni
kvar nije odmah primetljiv. Sve pomenute
mame odatkivanje su pronalaskom ove pri-
jave ude na podizanju i nactima pokazuje
slika 1 izgled termostata sa regulacionom
napravom i signalnim uređenjem (tačkasto
pokazano); i slika 2 pogled sa strane.

Regulaciona naprava koja se sastoji iz
sistema poluga (a, b, c, d) koje su delom
članak, delom likano međusobno vezane
u vezi je sa jednim organom za istezanje
(f) koji je spojen na poznatom principu,
iz više imela od različitih metala, koji
imaju što više različitih koeficijente istez-

Fig. 1.

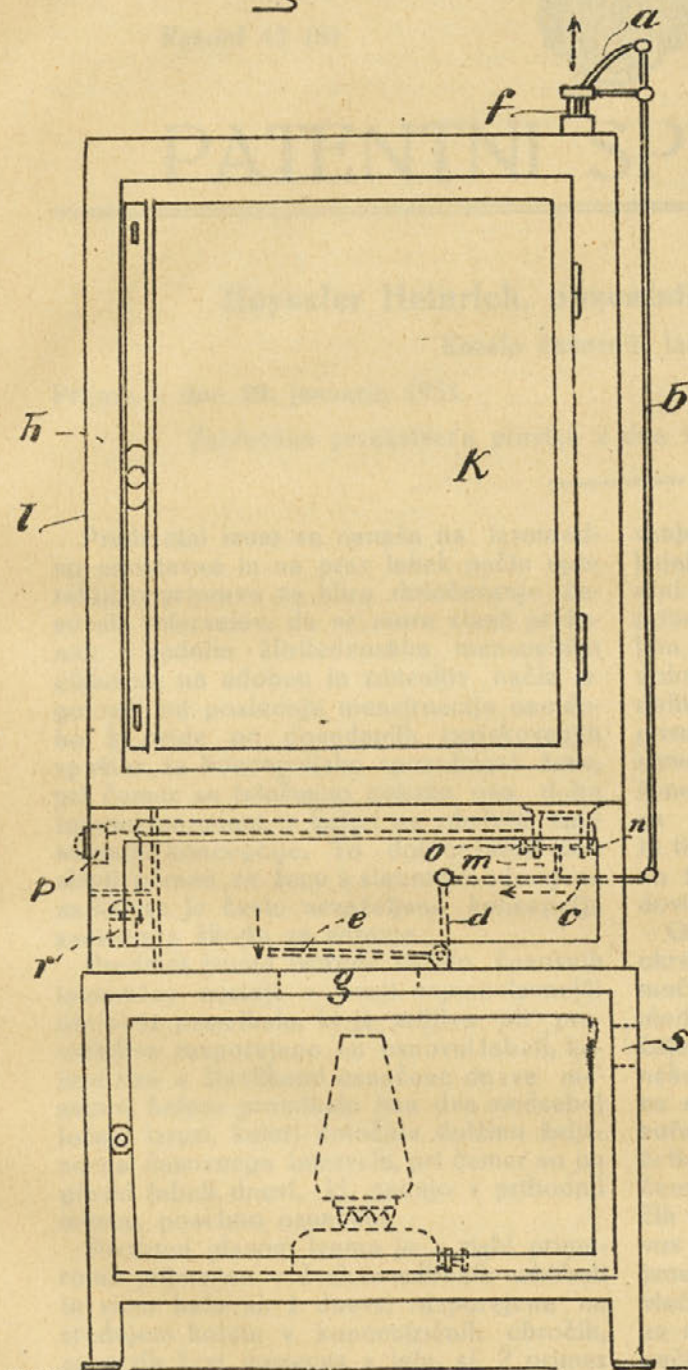


Fig. 2.

