

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 36 (3)

IZDAN 1 APRILA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13091

„Kosmos“ Heizungsarmaturen- und Metallwarenfabrik m. b. H., Redenkirchen b. Köln, Nemačka.

Regulišući ventil sa prethodnim podešavanjem i osiguranjem poklopca za grejna postrojenja i t. sl.

Prijava od 23 novembra 1935.

Važi od 1 maja 1936.

Naznačeno pravo prvenstva od 1 decembra 1934 (Nemačka).

Već su poznati regulišući ventili sa prethodnim podešavanjem za grejna postrojenja i t. sl., pri čemu treba neovlašćena promena veličine preseka proticanja regulisanog prethodnim podešavanjem da bude sprečena kakvom kapom koja se nalazi namaknuta i utvrđena preko gornjeg kraja vretena, zaptivajuće kutije i navrtke za utvrđivanje. Zaštitna kapa se pri tome utvrđuje na ventilu po načinu zatvaranja na bajonet ili zavojicom i osigurava se pomoću kakvog malog zavrtnja. Ali je lakó moguće, da se mali zavrtnj ukloni i da se prethodno podešavanje i time i presek proticanja neovlašćeni promeni. Poslednje se dešava u prostorijama gde se nalazi veći broj lica, kod kojih se javlja želja, da se neovlašćeno proizvede jače grejanje prostorija, na primer u skloništima, kasarnama i t. sl.

Poslednje treba po pronalasku da se spreči time, što se u vrat poklopca ušrafljuje jedna zavrtnjska kutija koja se može spolja pomerati samo pomoću kakvog naročitog ključa, i koja se sama ili uz posredovanje kakvog u zaštitnoj kapi vodenog, na primer u vidu zvona nosača daje našrafiti na nepomičan oporac, za koji mogu n. pr. poslužiti glava zaptivajuće kutije ili navrtka za utvrđivanje, i zatim se n. pr. po načinu zatvaranja na bajonet utvrđena zaštitna kapa malo podiže, da bi se tako uklještila, da bude sprečeno njeno uklanjanje od strane neovlašćenih. Kod ovog uređaja je moguće, da se u zaštit-

noj kapi vođeni, na primer u vidu zvona nosač snabde kakvim zupčanim vencom ili drugim osloncima, koji sa nepomičnim osloncima ventilnih delova tako deluju u vezi, da se ušrafljivanjem u vrat zaštitne kape ušrafljene zavrtnjske kutije zaštitna kapa osigurava protiv obrtanja, usled čega bi eventualno postojalo dvostruko osiguranje protiv neovlašćenog oslobađanja zaštitne kape.

Da bi se sprečilo nedozvoljeno pomeranje ventilnog tela kretanog ventilnim vretenom može zavrtnjska kutija biti i za to korišćena, da se gornji kraj vretena pokrije i da se učini nepristupnim, pri čemu se na primer preko gornjeg kraja vretena postavlja druga manja, gore zatvorena kapa, koja ima gornju spolnju ivicu ili rub, pred kojim se stavlja unutrašnja ivica zavrtnjske kutije. Ovom drugom, manjom gore zatvorenom kapom koja pokriva gornji kraj vretena, biva učinjen nepristupnik kraj vretena koji je radi nameštanja kakvog ključa snabdeven n. pr. kakvim četvrougaonikom tako, da je nemoguće svako neovlašćeno preuđesavanje ventilnog tela, dokle god nije zaštitna kapa pomoću kakvog naročitog ključa oslobodena i odignuta sa ventila.

Sl. 1 pokazuje regulišući ventil sa prethodnim podešavačem i sa osiguračem kape gledanim sa strane, sa presekom kroz ventilnu kutiju i sa zaštitnom kapom koja je osigurana protiv neovlašćenog oslobađanja.

Sl. 2 pokazuje gornji deo ventila sa neosiguranom zaštitnom kapom.

Sl. 3 pokazuje u vrat kape ušrafljenu zavrtnjasku kutiju u preseku i gledanu odozgo.

Sl. 4 pokazuje ključ za uvlačenje koji je namenjen za obrtanje zavrtnajske kutije.

Regulišući ventil ima poznat način jedan unutrašnji obrtni, i koji se može učvrstiti, cilindar koji služi za prethodno podešavanje, čime se može po potrebi podešiti presek proticanja (a), i ventilni konus b. c je navrtka za utvrđivanje, pomoću koje se cilindar a utvrđuje. Da bi se onemogućilo neovlašćeno menjanje veličine ovim prethodnim podešavanjem regulisanog preseka proticanja od strane neovlašćenih, već se upotrebljavala kapa g koja je stavljena preko gornjeg kraja vretena d, zaptivajuće kutije f i navrtke c za utvrđivanje, koja se utvrđavala po načinu zatvaranja na bajonet i koja se do sada osiguravala pomoću jednog malog zavrtnja, ali se time nije moglo sprečiti, da neovlašćeno lice po popuštanju zavrtnja kapu podigne i po popuštanju navrtke c za utvrđivanje da pomeri cilindar a, da bi se izmenio presek proticanja.

Da bi se ovo sprečilo, po pronalasku je u vrat kape g ušrafljena zavrtnajska kutija h sa što je moguće više skrivenim umetkom za ključ, koja se kao što pokazuje sl. 1 može prišarafiti uz kakav nepomični oporac, za koji može poslužiti glava zaptivajuće kutije f, i zatim malo podiže, na primer po načinu zatvaranja na bajonet utvrđenu, zaštitnu kapu g, da bi je onde, gde se kose površine k kape g podvlače pod ispad l navrtke c za utvrđivanje, tako uklještio, da više nije moguće uklanjanje zaštitne kape g od strane neovlašćenih, dok zavrtnajska kutija h ne bude povratno ušrafljena (sl. 2) pomoću naročitog ključa m (sl. 4).

Kao što pokazuju sl. 5, 6 i 7 priloženog nacrtu, može zavrtnajska kutija h biti obrtno vezana sa kakvim na primer isto tako u vidu zvona izvedenim nosačem n koji je vertikalno voden u zaštitnoj kapi g¹, i koji se svojim unutrašnjim krajem može prišarafiti na nepomični oporac, za koji mogu poslužiti ispadi l¹ navrtke c za utvrđivanje, da bi se izazvalo napred opisano dejstvo stezanja (uklještavanja). Nosač n u vidu zvona, koji je protiv obrtanja osiguran u zaštitnoj kapi g¹ pomoću dva rebra p, ima na svom donjem kraju jedan zupčani venac o ili i druge oslonce. Ako se u vidu zvona nosač n ušrafljivanjem zavrtnajske čaure h u vrat kape g¹ kreće na niže, to ispadi l¹ navrtke c za

utvrđivanje zahvataju u međuprostore između zubaca zupčanog venca o i time onemogućuju obrtanje zaštitne kape g¹. I na ovaj način se onemogućuje neovlašćeno popuštanje (oslobađanja) zaštitne kape u cilju promene veličine preseka proticanja regulisanog prethodnim podešavanjem.

Sl. 8 i 10 pokazuju jedan regulišući ventil sa prethodnim podešavanjem i osiguranjem kape, pri čemu je preko gornjeg kraja vretena d stavljena druga manja, gore zatvorena kapa r, koja ima jedan spoljni rub ili ivicu s, na koji se naslanja unutrašnja ivica t zavrtnajske kutije h. Rub ili ivica s obrazuje dakle ovde nepomični oporac, na koji se može našarafiti zavrtnajska kutija h, da bi se zaštitna kapa g malo podigla i uklještila, kako ne bi mogla na neovlašćeni način biti uklonjena. Drugom, manjom, gore zatvorenom kapom r se gornji kraj d vretena potpuno prekriva i čini nepristupnim, tako, da se i ventilni konus ne može pomerati pomoću vretena d, dok se zaštitna kapa pomoću kakvog specijalnog ključa ne oslobodi i ne odigne.

Kao što dalje pokazuje sl. 11 nacrtu, može zaštitna kapa g na svome donjem kraju umesto kosnih površina k, koje se podvlače pod ispad l, dobiti u unutrašnju zavrtnjasku zavoјicu i, tako biti našrafljena na zavrtnjski nastavak navrtke c za utvrđivanje. Zaštitna kapa g se utvrđuje stezanjem na ovom zavrtnjskom nastavku, kada se i čim se ona malo odigne pomoću zavrtnajske kutije h, koja se naslanja na ivicu ili rub s kape r.

Kao što najzad pokazuje sl. 12 na priloženom nacrtu, može u vrat zaštitne kape g ušrafljena zavrtnajska kutija h biti našrafljena i na nastavak u navrtke f od kutije za zaptivanje. Gornja ivica v zavrtnajske kutije h tada čvrsto drži zaštitnu kapu g, dok se unutrašnja ivica t zavrtnajske kutije h stavlja pred ivicu ili rub s vretenne kape r i time i ovu čvrsto drži.

Naravno da je moguće, da se vretenna kapa sa zavrtnjskom kutijom može upotrebiti i kod drugih, tako zvanih ventila za ključ za navlačenje, pri čemu nije predviđeno prethodno podešavanje.

Patentni zahtevi:

1.) Regulišući ventil sa prethodnim podešavanjem za grejna postrojenja ili t. sl., pri čemu neovlašćeno menjanje veličine preseka proticanja treba da bude sprečeno pomoću kape koja je stavljena i utvrđena preko gornjeg kraja vretena, zaptivajuće kutije i navrtke za utvrđiva-

nje naznačen time, što je u vrat kape (g) ušrafljena jedna zavrtanjska kutija (h) koja se spolja može pomerati samo pomoću kakvog naročitog ključa, i koja se sama ili uz posredovanje u zaštitnoj kapi (g) vodenog na primer u vidu zvona nosača (n) može prišrafiti na nepomični oporac, za koji mogu poslužiti na primer glava zaptivajuće kutije (f) ili navrtka (c) za utvrđivanje, i zatim n. pr. po načinu zatvaranja na bajonet utvrđenu zaštitnu kapu (g) malo podiže, da bi je tako uklještila, da njeno uklanjanje od strane neovlašćenih bude otežano.

2.) Regulišući ventil sa prethodnim podešavanjem po zahtevu 1, naznačen time, što u zaštitnoj kapi vođeni, na primer u vidu zvona nosač (n) nosi kakav zupčani venac (o) ili kakve druge oslonce, koji sa nepomičnim osloncima ventilnih delova tako dejstvuju u vezi, da ušrafljivanjem zavrtanjske kutije (h) koja je ušrafljena u vrat zaštitne kape, zaštitna kapa (g) biva osigurana protiv obrtanja.

3.) Regulišući ventil sa prethodnim podešavanjem po zahtevu 1 i 2, nazna-

čen time, što se zavrtanjska kutija (h) koristi i za to, da gornji kraj vretena pokrije i da ga učini nepristupnim, time što se na primer preko gornjeg kraja (d) vretena stavlja druga, manja, gore zatvorena kapa (r), koja ima jednu spoljnu ivicu rub (s) pred koju se stavlja unutrašnja ivica (t) zavrtanjske kutije (h).

4.) Oblik izvođenja regulišućeg ventila po zahtevu 3, naznačen time, što u vrat zaštitne kape (g) ušrafljena zavrtanjska kutija (h), koja se nslanja na ivicu ili rub (s) kape (r) vretena, malo podiže i čvrsto uklještava zaštitnu kapu (g) koja je učvršćena na primer po načinu zatvaranja na bajonet ili pomoću zavrtanjske zavojice.

5.) Oblik izvođenja regulišućeg ventila po zahtevu 3, naznačen time, što se u vrat zaštitne kape (g) ušrafljena zavrtanjska kutija (h) našrafljuje na dodatak (u) navrtke zaptivajuće kutije i gornjom ivicom (v) čvrsto drži zaštitnu kapu (g), a donjom ivicom (t) drži čvrsto vretensku kapu (r).

Fig. 4

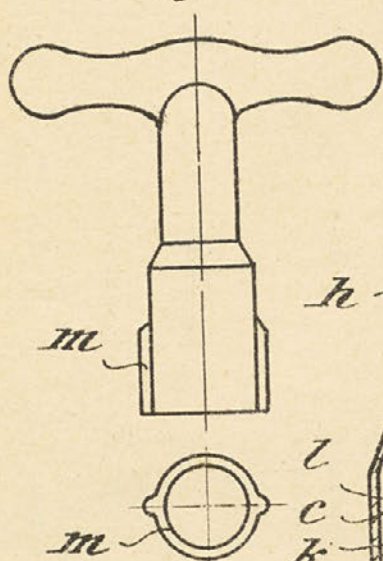


Fig. 1

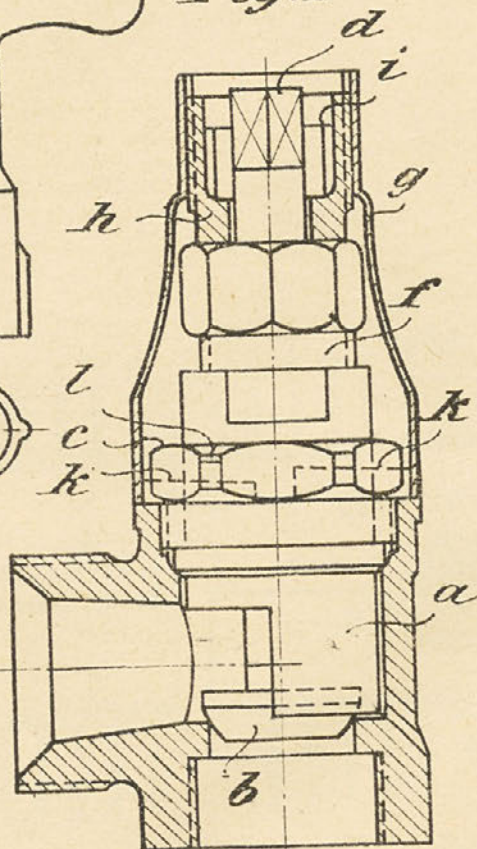


Fig. 5

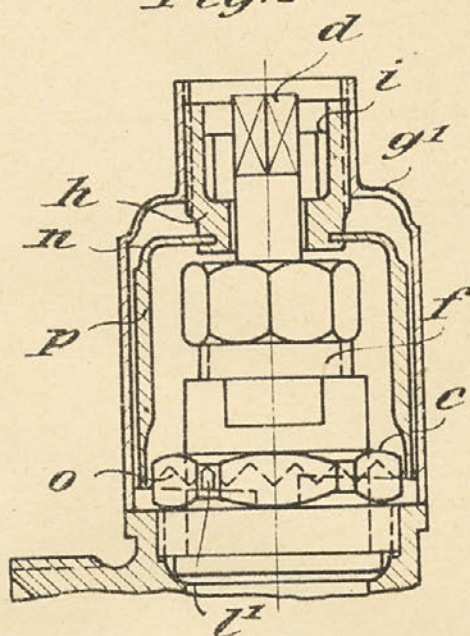


Fig. 6

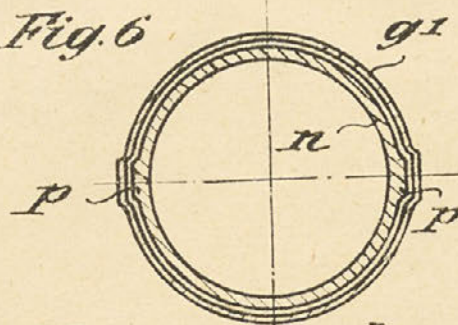


Fig. 3

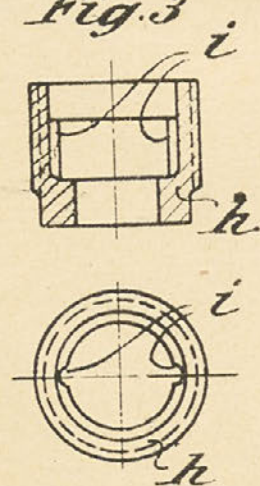


Fig. 2

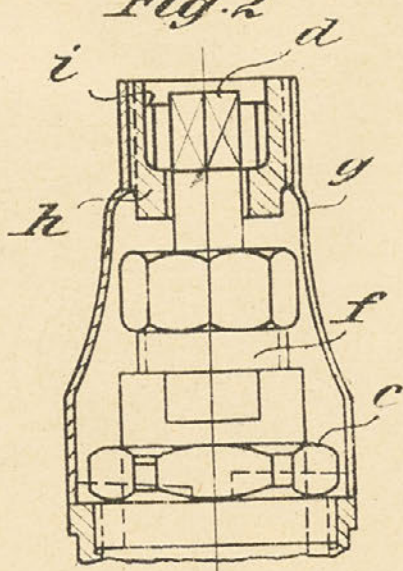


Fig. 7

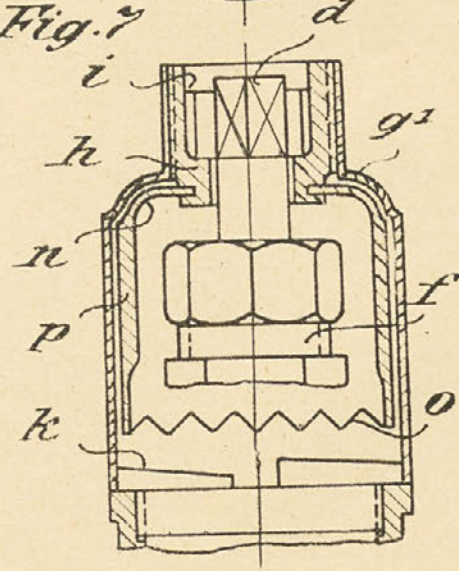


Fig. 11

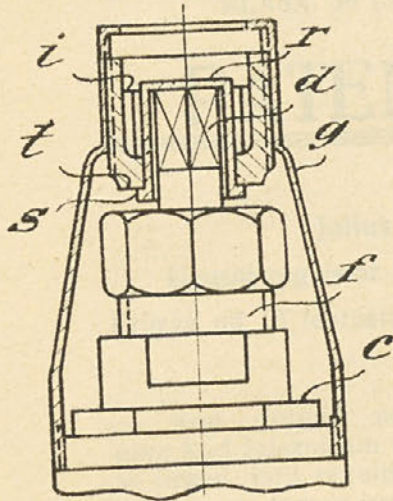


Fig. 8

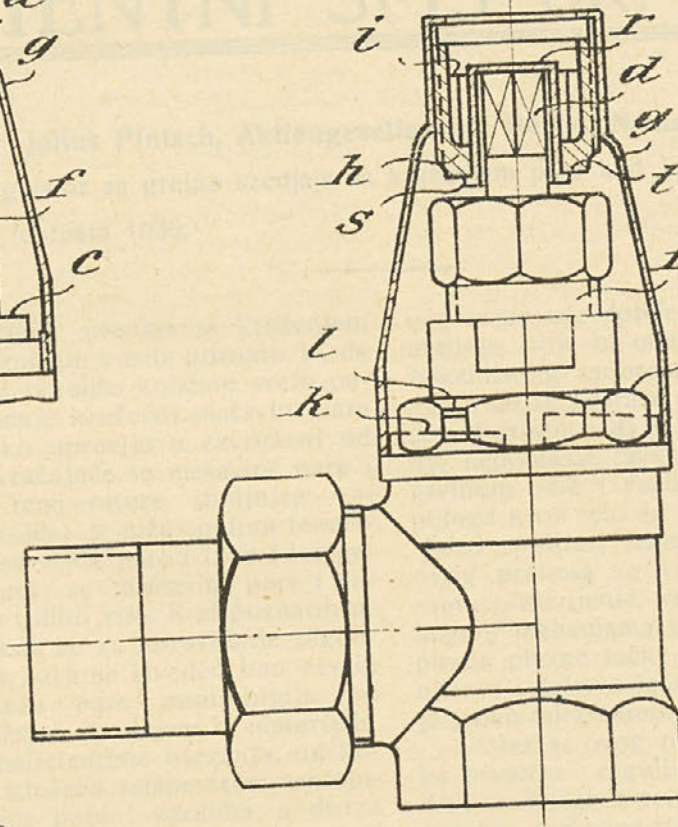


Fig. 10

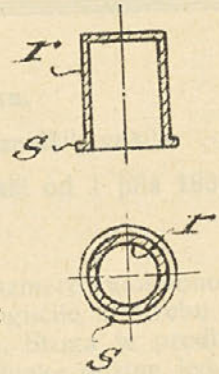


Fig. 12

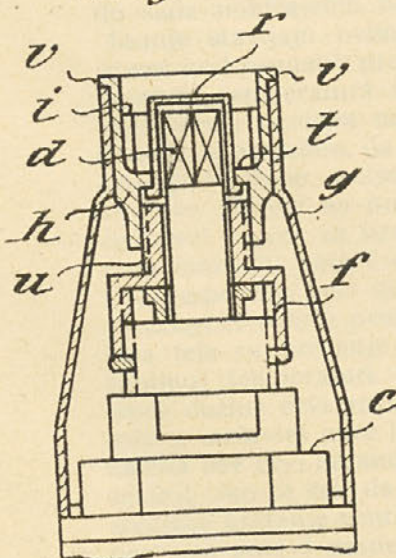


Fig. 9

