

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

RAZRED 46 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. MARTA 1925.

PATENTNI SPIS ŠT. 2605.

Karl Koller, diplomirani rudarski inženjer, Budimpešta.

Prozorčić-zatvarač sa vazdušnim odnosno parnim velom za gasne generatore.

Prijava od 8. jula 1922.

Važi od 1. novembra 1923.

Kod rada gasnih generatora nužno je, da bi se posmatrao tok rada da bi se na zaklopnoj ploči postavile više prozorčica sa mehaničkim zatvaračem. Da bi izbegli gubitke u gasu prilikom otvaranja prozorčica obično se upotrebljavaju vazdušni odnosno parni velovi. Kod dosadanih uređenja snabdeven je prozorčić sa jednim takvim zatvaračem, koji je ili sa ventilom ili slavinom konstruktivno vezan, tako da se pri podizanju zatvarača otvara ventil ili slavina i time stupi u delatnost sisak za vazdušni ili parni veo. Spajanjem dvaju sastavljenih dela vezana je pak ta nezgoda, što je rad prekidan i teško je uvlačenje i dizanje poluge za opažanje.

Kod uređenja, gde dva sastavna dela nisu konstruktivno spojena, već se svaki mora zasebno stavljati u rad, nužne su suvišne delatnosti pri čemu se događaju ili gubici u gasu ili pari odnosno u zbijenom vazduhu.

Dakle predmet prinove obrazuje jedan prozorčić zatvarač sa vazdušnim velom za gasne generatore, kojim se može bez gubitaka u gasu vršiti gledanje u unutrašnjosti generatora i da pri tom nije potreban naročiti ventil ili slavina za zatvaranje ili otvaranje sproveda napojnog vazduha, pošto je zatvaranje prozorčica načinjeno iz dva dela i donjim se delom zatvara otvor unutarnjeg prostora generatora kao i vazdušni sisak.

Kod novog uređenja namešteno je jedno držalje, sa ručicom, na kojoj je labavo navučeni zatvarač i na čijem je kraju čvrsto ušrafljena ventilska kupa, tako da

se dizanjem ručice najpre ventilska kupa udalji od svog položaja i onda se pri daljem dizanju istiska labavi zatvarač.

Na nacrtu je ocrtan, primera radi oblik izvodjenja uređenja.

Sl. 1 je poprečni presek

Sl. 2 izgled odozgo sprave

(a) je prstenasto prozorsko telo utvrđeno na zaklopnoj ploči generatora pomoću krila, u kome je načinjen prstenasti kanal (b), koji se dovodom (i) napaja zbijenim vazduhom ili parom. U prozorskom telu namešteno je ventilsko sedište (o) i omotač siska (d). Osobenom izradom ventilskog sedišta i omotača postaje siskov prorez (s). Pravac struganja zbijenog vazduha odnosno pare označen je jednom strelicom.

Deo zatvarača koji se diže sastoji se iz ventilske kupe (e) zapušača (f), držalje (h) i ručice (g).

Sprava radi ovako:

Dizanjem ventilne kupe (e) pomoću držalje (h) i ručice (g) stupa vazduh odnosno sisak za paru u delatnost i dizanjem celog zapušača ulazi vazduh koji stoji pod nad pritiskom odnosno para u prozorčić i delom u generatorsko okno i sprečava isticanje gasa obrazovanjem vazdušnog vela ili parnog. Posmatranje odnosno rad može se nesmetano vršiti jednom polugom.

Jedna se dobit uređenja prema gore pomenutoj spravi, gde je ventil konstruktivno vezan sa slavinom, sastoji u tome što, shodno pronalasku, ventilska kupa služi kao zaštitni organ između gasnog prostora generatora i prostora za zbijeni

vazduh, tako da je nemogućna difuzija gasova u prostoru za služenje generatora, međjutim se ovo dešava kod gore pomenute, poznate sprave, kad zapušač ne zaprtiva dobro, što je često slučaj kao što se iz iskustva zna i može i katranisanje, si-
snog proreza nastupiti kod poslednje pomenute sprave kad je ventil zatvoren, što kod nove sprave koja čini predmet pronalaska nikad ne može biti slučaj.

Sprava, gde dva sastavna dela nisu konstruktivno vezana, isto tako s jedne strane ima gore pomenute nezgode, osim toga, kao što se iz iskustva zna, ostavlja se ventil vrlo dugo otvoren, usled čega nastaje suvišan gubitak u pari ili zbijenom vazduhu.

Patentni zahtevi:

Prozorčić zatvarač sa vazдушnim odnosno parnim velom za gasne generatore, naznačen prozorskim telom ušrafljenim na zaklopnu ploču generatora, u kome su namešteni prstenasti kanal vezan sa dovodom zbijenog vazduha odnosno pare, jedno ventilsko sedište i siskov omotač, koji oba zajedno čine siskov prorez; zatim zatvaračem koji se skida, a koji se sastoji iz jedne držalje snabdevene ručicom, ventilske kupe ušrafljene na istom koja služi kao završetak izmedju gasnog prostora generatora i prostora za zbijeni vazduh iz jednog labavog zapušača.

Karl Koller, diplomirani rudarski inženjer, Budimpešta.

Prozorčić zatvarač sa vazдушnim odnosno parnim velom za gasne generatore.

Vesti od 1. januara 1933.

1. januara 1933.

Kod toga gasni generatori, koji su namenjeni za proizvodnju gasa, imaju obično na vrhu, odnosno na strani, otvor za izlivanje gasa, koji je zatvoren zatvaračem, koji se sastoji iz jedne držalje, na kojoj je nameštena ventilska kupa, koja služi kao završetak izmedju gasnog prostora generatora i prostora za zbijeni vazduh iz jednog labavog zapušača. Kod ovakvih generatora, koji su namenjeni za proizvodnju gasa, ima obično na vrhu, odnosno na strani, otvor za izlivanje gasa, koji je zatvoren zatvaračem, koji se sastoji iz jedne držalje, na kojoj je nameštena ventilska kupa, koja služi kao završetak izmedju gasnog prostora generatora i prostora za zbijeni vazduh iz jednog labavog zapušača. Kod ovakvih generatora, koji su namenjeni za proizvodnju gasa, ima obično na vrhu, odnosno na strani, otvor za izlivanje gasa, koji je zatvoren zatvaračem, koji se sastoji iz jedne držalje, na kojoj je nameštena ventilska kupa, koja služi kao završetak izmedju gasnog prostora generatora i prostora za zbijeni vazduh iz jednog labavog zapušača.

Kod toga gasni generatori, koji su namenjeni za proizvodnju gasa, imaju obično na vrhu, odnosno na strani, otvor za izlivanje gasa, koji je zatvoren zatvaračem, koji se sastoji iz jedne držalje, na kojoj je nameštena ventilska kupa, koja služi kao završetak izmedju gasnog prostora generatora i prostora za zbijeni vazduh iz jednog labavog zapušača. Kod ovakvih generatora, koji su namenjeni za proizvodnju gasa, ima obično na vrhu, odnosno na strani, otvor za izlivanje gasa, koji je zatvoren zatvaračem, koji se sastoji iz jedne držalje, na kojoj je nameštena ventilska kupa, koja služi kao završetak izmedju gasnog prostora generatora i prostora za zbijeni vazduh iz jednog labavog zapušača.

Fig. 1.

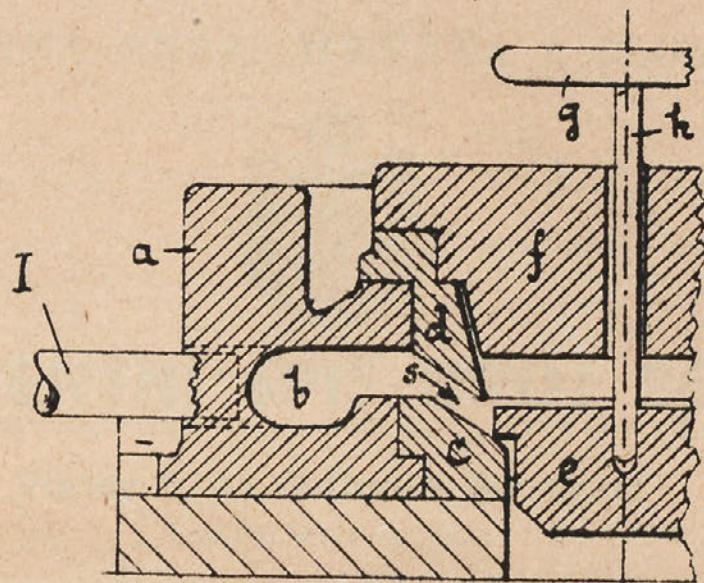


Fig. 2.

