

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 47 (7)

IZDAN 1 NOVEMBRA 1937.

PATENTNI SPIS ŠT. 13655

Flaschengas Geräte G. m. b. H., Berlin — Zehlendorf, Nemčija.

Preklopni ventil za plin.

Prijava z dne 8. oktobra 1936.

Velja od 1 maja 1937.

Izum se nanaša na ventil, ki je razporejen v dovodu nekega prinskega proda pred mešalno cevjo plinskega gorilnika. Da se more ta ventil uporabljati za najmanjše množine plina pri višjih obratovalnih tlakih, n.pr. za vtekočimjeni ogljikovodik, propan, butan ali njihove zmesi, je potrebna brezpogojno sigurna zapora. V smislu izuma se vrši odpiranje in zapiranje v vsestransko zaprti plinski komori potom nekega konusa ali plošnatga ventila. Ta ventil se glasom izuma z zunanje strani odpira in zapira s pomočjo igle neke šobe, pri čemer se igla prestavlja istočasno z odpiranjem ventila. Regulacija množine izstopajočega plina se vrši z razporedbo lukenj ali izrez ali s pomočjo nekega drugega ventila. S tem se doseže, da zaporni ventil prevzame samo funkcijo zapiranja, dočim regulacijo plinske množine povzročajo druge priprave.

Predmet izuma je predočeg na risbi v sl. 1—4.

V. sl. 1 pomeni a plinsko komoro, b dovodno cev in c mešalno cev za gorilnik. Plinska komora a je zaprta po s perezom obremenjenem plošnatem ventilu d. V odprtini za istop plina iz komore je razporejena igla e šobe, katera ima vodilo v prevrtu čepa f. Nad čepom f in iglo e leži kot zbiralna posoda varovalno ohišje g, ki se more potom stremena h premikati v smeri k plinski komori.

Igla e poseduje prečne prevrte e^1 , e^2 in e^3 . Pri dejstvomljanju stremena h z roko ali potom neke membrane pritisne zaščitno ohišje g na iglo e in ventil d in slednji se odpre. Vsled tega uhaja plin iz komore a skozi e^1 v izvrtino igle e in skozi izstopno odprtino e^1 v mešalno cev c. Pri nadaljnem

gibanju stremena h se odpre ventil še bolj in prevrt e^2 se osvobodi za še večji prestop plina. Pri še nadaljnem gibanju stremena h stopi slednjič v plinsko komoro prevrt e^3 , tako da plin sedaj v večji množini izstopa iz komore a skozi vse tri prevrte ali odprtine e^1 , e^2 in e^3 v šobo e in odtod skozi odprtino e^1 . Šoba in ventil d se na analogen način zapreta s povratnim gibanjem stremena h. Plin, kateri je pri odpiranju ventila morda dospel iz prevrta vodila f na zunanjo stran igle e, se nabira v delu g in teče skozi odprtine i^1 , i^2 v tok plina, ki odhaja skozi odprtino e^1 šobe. Oba prevrta e^2 in e^3 igle moreta tudi biti združena v en sam prevrt ali izrezo e^3 , enako eventualno tudi vsi trije prevrti e^1 , e^2 , e^3 (sl. 1a).

V sl. 2 je namesto plošnatga ventila d v plinski komori a predviden konični ventil d^1 .

V sl. 3 je istotako predvidena igla e šobe, katera se z zavrtenjem ročaja 1 prestavlja potom stremena h preko zaščitnega ohišja g. Ventil d se s tem dvigne s svojega sedeža. Regulacija množine se izvrši s tem, da poseduje plinska komora a vmesno steno a^1 , katera ima odprtino a^2 . Z odprtino a^2 sodeluje ventilni sedež a^3 , tako da se s tem regulira množina prestopajočega plina. Ta ventil se odlikuje s tem, da — odgovarjajoče običajnim plinskim pipam — odteka pri odpiranju največja množina plina skozi odprtino e k ustju e^1 šobe. Pri nadaljnem vrtenju pipe se vsled zožitve prestopnega kanala a^2 za plin povzroči naravna na male množine.

V sl. 4 je predočega celokupna konstrukcija ventila in sicer je kot preklop-

ni ventil za plin narisani kot primer ventil iz sl. 1. Enake črke označujejo enake dele v sl. 1 in 3. Tudi tu je pri b označen dostop plina v komoro a. Izstop plina je potom ventila d in odgovarjajočega sedeža najprej zaprt. Ventil d je po peresu d¹ pritiskan na svoj sedež. Iglasti ventil, ki je pričvrščen na ventilni plošči d, se s pomočjo stremena h, na katerega zgornjem koncu je predvidena plinska zaščitna komora g, potegne navzdol; s tem se odpre ventil d in plin more odtekati skozi odprtini e¹ — in pri nadaljnjem odpiranju skozi e² in e³ — k mešalni komori c. Stremen h nosi na svojem spodnjem koncu ploščo k¹. Stremen h se pri tem vodi skozi odprtine h¹ fiksne plošče h² in je na ta način držan v svoji legi. Na plošči h² je nadalje čvrsto pritrjen vijalni svornik m¹. Na tem svorniku m¹ sedi vijalna matica m, katera s svojim zgornjim delom vrtljivo prijemlje na vijalni svornik m¹. Matica m je na spodnjem koncu potom vijaka m² čvrsto zvezana z vrtljivim ohišjem l. Ob spodnji del vrtljivega ohišja se opira pero l¹. Zgornji del peresa se opira ob ploščo k², katera je gibljivo rasporejena nasproti prošči k¹. Da se ta gibljivost poveča, je priporočljivo izobličiti kroglični ležaj k³. Ako se o-

hišje l vrti, se vrti obenem tudi matica m, vsled česar se vijalni svornik m¹ uvijači v to matico m. Vsled tega gibanja se stremen h potisne navzdol, zaščitno ohišje g se vleže na iglasti ventil e in ga potisne navzdol. S tim se ventilna plošča privzdigne in plin more izstopati.

Patentni zahtevi:

1.) S peresom obtežen ventil, razporejen v plinski komori, označen s tem, da se ventil preko neke šobe odpre potom zunaj nahajajočega se zaščitnega ohišja (g), katero je razporejeno okrog te šobe, pri čemer se vrši regulacija množine posebej potom nadaljnega premikanja igle šobe.

2.) S peresom obtežen ventil razporejen v plinski komori, označen s tem, da se vrši regulacija množine potom odprtini ali izrez, katere so razporejene v igli (e) šobe.

3.) S peresom obtežen ventil razporejen v plinski komori, po zahtevu 1.), označen s tem, da je plinska komora (a), v kateri je predvidena ventilna odprtina (a²) za regulacijo množine, podrazdeljena.



