KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 47 (7) IZDAN 15. MAJA 1924.

PATENTNI SPIS BR. 1958.

Karl Schnetzer, nauinžinjer, Obersedlitz kod Usti n/L. Čehoslovačka.

Zaporni ventil za paru, plinove ili tekućine.

Prijava od 11. maja 1922. Važi od 1. juna 1923.

Jedna svim upravnicima pogona poznata činjenica jeste, da kupovni parni ventili sa brtvenim plohama oblika gljive, čunja ili pladnja, kako se isti naročito u kemičkim poduzećima u velikom broju nalaze u porabi, većinom već od početka ne brtvljuju nepropisno ili pako nakon kratkog pogonskog vremena postaju popustljivima

Predležeći pronalazak odnosi se na zaporni ventil za paru, plinove pa i tekućine, koji pouzdano nepropustno brtvi i koji se i kod trajno napornog djelovanja može držati zabrtvljen.

Propustljivost ili postajanje propustljivim parnog ventila djeluje, kako je poznato, s osobitim smetnjama naročito ondje, gdje valja nakon dovršenog dj lovanja pare kod kemičkih procesa bezuvjetno zapriječiti svako daljnje prodiranje pare ili kondenzirane vode, kako se nebi tok radnje poremetio

Sada se je pokazalo, da zaporni ventili po svom, u predležećoj prijavi predočenom jednostavnom načinu izgradnje skroz pouzdano nepropusno brtve pa i nakon duljeg pogona ostaju nepropusni, čim se upotrebi svrsishodno pruživo brtveno sredstvo

Dalina prednost ovih ventila jeste, da nijesu niti u zatvorenom stanju čvrsto svoreni, što više, stap se dade u svakom položaju jednako lahko pomicati, dok se ventili običajnog načina izgradnje većinom zatvaraju primenom najveće sile, da se poluči kakvo tako nepropusno zabrtvljenje, a zatim se nakon ohladjenja mogu često otvoriti ponovo samo grubom silom; time se ali ventila sjedišta i t. d izlažu nedopuštenim naprezanjima, a posljedica toga jeste brzo postanje neuporabivosti

Kod novog ventila izbjegava se takodjer iznenadno, prebrzo otvaranje; on zahtijeva na silu nježno otvaranje.

Kad se pruživi brtveni prsteni nakon dugog pogonskog vremena istroše i postanu tvrdima, to se ventil može uloženjem novih prstena i po manje uvježbanoj ruci opet brzo natrad dovesti u uporabivo stanje, većinom a da se ne mora izvaditi napolje iz voda. Dalnja je prednost, da otpada naročita brtvenica za ventilno vreteno.

Predležeći pronalazak biće prije svega prikladan za velika kemička poduzeća i svagdje ondje, gdje odnošaji slično leže kao naročito pri uporabi za otvorenu ili zatvorenu ogrijevnu paru i tako će doskočiti jednoj dugo osjećanoj potrebi.

U priležećem nacrtu predočen je jedan primjer izvedenja predmeta

Ventil po predležećoj prijavi sastoji se iz obočja *1*, u čijem se valjkastom provrtu stap *2* dade pomicati amo tamo pomoću vijčanog vretena *3* i ručnog kola *4*.

Zabrtvenje stapa *2* uslijedi sa 2 brtvena prstena *5* i *6* iz pružive tvari, medju koje je uložena laterna *7*, koji kroz svoje postrane povrte *8* posreduju propust pare. Povlačenje brtvenika *5* i *6* islijedi pomoću brtvene očnice *9*, koja se kod manjih ventila može svrsishodno izvesti i kao matica.

Din. 4.

PATENTNI ZAHTEV:

Stapni razvodnik za ustavljanje i namještanje vodova za paru, plin u tekućinu, naznačen time, što je primjenom jednog punostjenog t. j. neprobušenog rovinog stapa kao zaporne sprave čije zabrtvene uslijedi pomoću dvaju u obočju uloženih prstena iz pružive tvari, koji su rastavljeni jednim po sebi poznatim, na laternu nalikim posrednim komadom, čiji postrani otvori posreduju povod pare (plina ili tekućine) u jedan odvodni prstenasti žlijeb, pri čem se donji kraj rovinog stapa kod otvaranja amo tamo pomiče nad donjim brtvenim prstenom i oba brtvena prstena mogu se istodobno od izvana za vrijeme pogona naknadno povući.

Fig. 1.

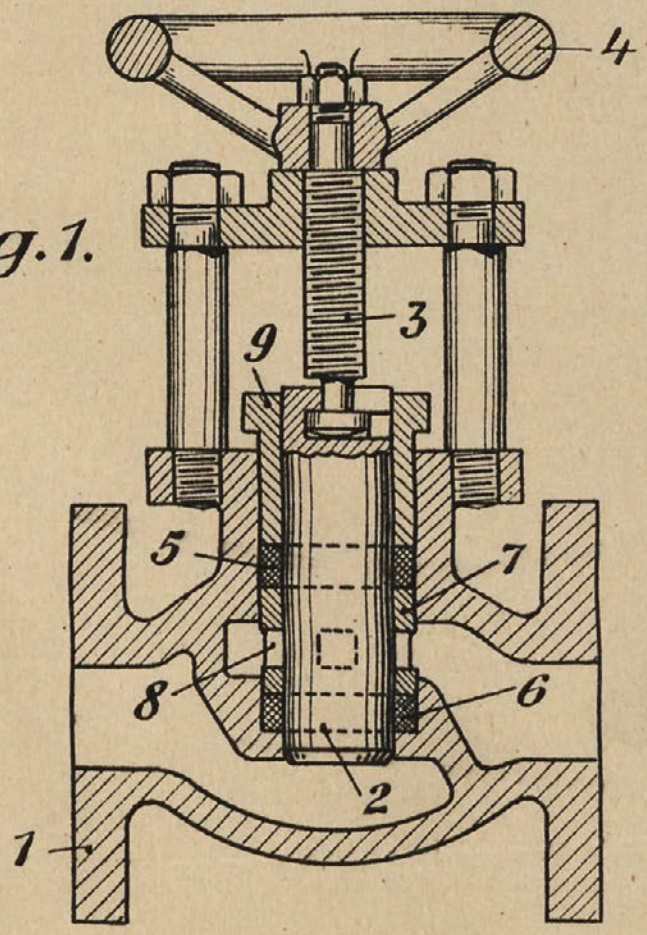
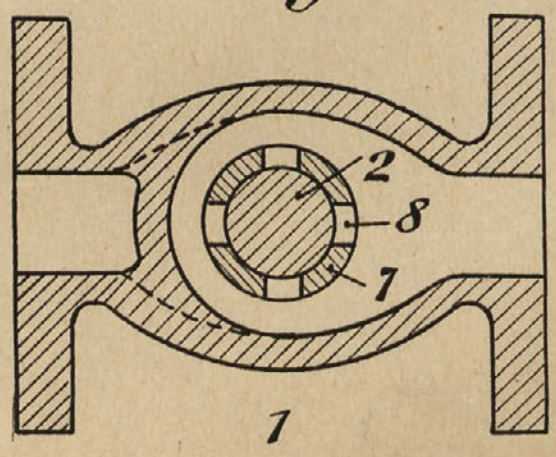


Fig. 2.



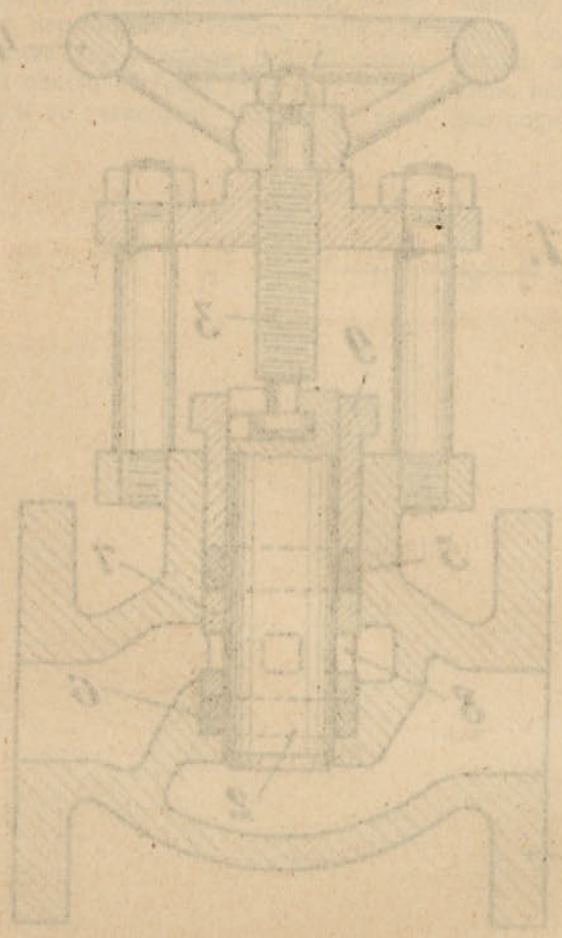


Fig. 1.

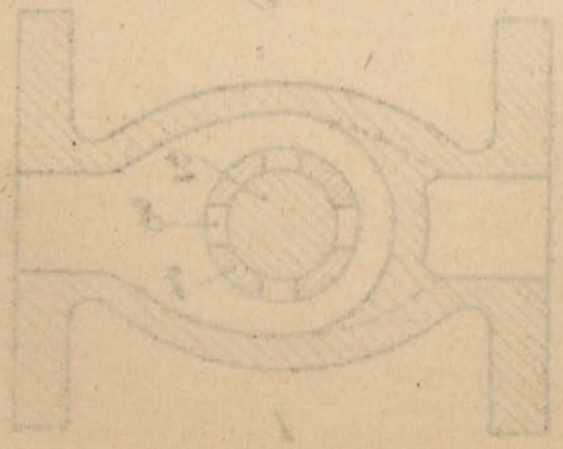


Fig. 2.