

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 13 (5)

IZDAN 1 JANUARA 1941

PATENTNI SPIS BR. 16445

Gerdts Gustav Friedrich, Bremen, Nemačka

Brzo zatvarajuća slavina za izbacivanje šljama.

Prijava od 13 marta 1939.

Važi od 1 jula 1940.

Za izbacivanje šljama ili taloga iz parnih kazana, upotrebljavaju se ili obične slavine sa vretenom na zavrtnj, ili brzo zatvarajući ventili protiv-povratnog tipa. Prvo pomenuta vrsta slavina ima tu nezgodu, da otvaranje ili zatvaranje slavine, odvrtanjem ili zavrtanjem vretena, prilično dugo traje, tako da je nemoguće izvesti kratkotrajno izbacivanje šljake. Šta više, postoji i ta nezgoda, da se ložać tom prilikom mora uvlačiti u rupu ispod kazana.

Kod brzo zatvarajućih se ventila može lako izvoditi kratkotrajno izbacivanje šljama, ali se takav ventil zatvara jedino pritiskom vode u kazanu, pa, prema tome, vrlo često ne zatvori sasvim svoje sedište. Iz toga razloga je Savez za pregled kotlova propisao, da se pri upotrebi protiv-povratnog ventila za izbacivanje šljama, ispred njega postavi još i jedna obična slavina sa vretenastim zatvaračem odnosno zavrtnjem.

Predmet ovog pronalaska jeste takav jedan ventil, koji ne samo da služi kao brzo zatvarajući se protiv-povratni ventil, već takode i kao slavina sa vretenom na zavrtnj, tako da se s jedne strane može obavljati kratkotrajno izbacivanje šljama, a s druge strane može se otvaranje i zatvaranje slavine obavljati i rukom isto kao i kod obične slavine, tako da se ne mora ispred ovako kombinovane slavine sa ventilom postavljati neka druga slavina. Na crtežu je prikazan jedan oblik izvođenja ovog pronalaska, ali samo radi primera.

Slavina se normalno upotrebljava na

taj način, što se nagazi na papučicu pedale a, usled čega se ventilov vrat b i ventilova glava c potisnu na dole. Podizanjem noge sa papučice, opruga d vuče ventilovu glavu natrag, i ona se usaduje u svoje sedište pod pritiskom koji vlada u kotlu. U slučaju da se nekad glava c ne bi mogla nepropustljivo usaditi u svoje sedište jedino pod dejstvom pritiska iz kazana, onda se ventilova glava može čvrsto usaditi u njenom sedištu pomoću ručnog točka e, na isti način, kao i kod obične slavine sa zavrtnjem. Ovo se, prema pronalasku, postiže na taj način, što je ručni točak e naglavljen na rukavcu i snabdevenom zavojnicama, koje se pri obrtnanju ručnog točka e izvlače iz odgovarajućeg sedišta, tako da se točak i rukavac penju nagore, dok ne udare u stopalu ili proširenje g na ventilovom vratu, b. Obrtnanjem ovog rukavca u suprotnom pravcu omogućuje se i otvaranje ventila, što je veoma korisno, n. pr., kada se ventilov vrat zariba u svojim vodicama, ili kada se želi da se kazan potpuno isprazni te prema tome slavina treba duže vremena da bude otvorena. Pri tome rukavac pritiskuje svojom donjom ivicom na proširenje h na ventilovom vratu b. Razmak između ovog proširenja h i gore pomenutog gornjeg proširenja g, a takode i dužina rukavca f, moraju biti tako odabrani, da se pri normalnom radu na kotlu, onaj deo ventilovog vrata, koji leži između ta dva proširenja, može nesmetano pomerati kroz rukavac f pri dejstvovanju na pedalu a, kako bi se time omogućilo dovoljno spuštanje ventilove glave c sa njenog sedišta, a takode i njeno čvrsto usadivanje na to sedište.

Predmet ovog pronalaska može se, naravno, izvoditi i na druge načine, te se priloženi crtež ima smatrati kao prikaz jednog oblika izvođenja, koji služi samo kao primer.

Patentni zahtev.

Ventil za izbacivanje šljama koji se brzo zatvara, naznačen time, što se vrat (vreteno b) ventila vodi u rukavcu (f) sa zavojnicom koji se pri zatvaranju odvrtne dok ne udari na neko proširenje (g) na

vratu ventila a pri otvaranju zavrće dok ne udari na drugo proširenje (h) na vratu ventila pri čemu je razmak između ovih ustavljenih proširenja odabran tako da pri srednjem položaju rukavca sa zavojnicom vrat ventila ima dovoljno slobodnog aksijalnog pomeranja da se ventil može otvarati pritiskom na polugu pa tako ventil ne može dejstvovati samo kao ventil koji se brzo zatvara već takođe i kao običan ventil sa vretenom na zavrtnj i to u oba smera (otvaranje i zatvaranje).



