

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 14 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marta 1927.

PATENTNI SPIS ŠT. 4126

Firma Alex. Fridmann, Dunaj.

Parni otvorni organ za odparne injektorje.

Prijava z dne 1. avgusta 1925.

Velja od 1. februarja 1926.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 22. septembra 1924. (Avstrija).

Izum se tiče parnega otvornega organa za odparne injektorje, ki delujejo s svežo paro in odparo, s katerim se najprej dopusti pot k injektorju za svežo paro in potem za odparo, pri čemur se otvorni organ za odparo pridvigne od zatvornega organa ki odjenja pod tlakom sveže pare.

Dosedanje, istemu namenu služeče uredbe imajo ta nedostatek, da odhaja pri zatvoru parne poti k šobi sveže pare injektorja v onem provodu se nahajajoča para, ki sproži odprlino odparnega ventila, le prav počasi, in ostane vsled tega odparna zaklopka še nekaj časa odprta vsled česar more priti odpara, ali pa če ta ne struja, dimni plini v injektor. Ta nedostatek se po izumu odpravi s tem, da vsebuje parni otvorni organ dva drug proti drugemu premakljiva ventila, od kojih zapira eden v zatvorjenem slanju dostop sveže pare do obeh provodov, dočim omogoča drugi na njem premakljivi, prestop v enem provodu zaprte pare v provod, pri čemur je premik enega ventila nasproti zatvornemu ventilu manjši kot največji dvig zadnjega.

1 znači injektorjevo telo, 2 šobo sveže pare, 3 šobo odpare, 4 izbo odpare, 5 cev odpare, 6 zaklopko odpare, 7 zatvorni organ, ki krmili zaklopko odpare, ki je ob zatvoru zaklopke od iste dvignjen, v odprtem položaju. 8 znači parno cev, ki vodi v prostor 9, v katerem se nahaja ventil 7, 10 parni provod k šobi 2 sveže pare, 11 znači okrov parnega otvornega organa, ki je po prevodih 8 in 10 zvezan z injektorjem, in 12 ventil, ki se lahko odpre s pri-

ročem 13. S provodom 8 v zvezi stoječi prostor 14 okrova 11 stoji s prostorom 15, od katerega se odcepi provod 10, v zvezi, ki se da zatvoriti po ventilu 16. Ventil 16 je premakljiv na vretenu 17, pri čemur mora premik biti manjši kot največji dvig ventila 12. Ob otvorjenju ventila 12 struja od kotla prihajajoča, pri 18 vstopajoča para najprej skozi provod 10 k šobi sveže pare, pri čemur pritiska ventil 16 ob njegov sedež. Pri nadaljnjem olvarjanju ventila 12 se ob enem vleče ventil 16 po 17 ter odpre parno pot k provodu 8, pri čemur pritiska v 9 vstopajoča para zatvorni organ 7 nizzdol in dvigne zaklopko 6. Ako se ventil 12 zapre, nastane v provodu 10 takoj atmosferski tlak, ker izstopa v njem še preostala para skozi provod 10, šobo 2 in žlepnini ventil 19 na prosto, pri tem dvigne v 9, 8 in 14 zatvorjena para ventil 16 ter struja skozi prostor 15 in provod 10 istotako na prosto, tako da se v prostorih 8, 9 in 14 hitro pojavi atmosferski tlak, s čimer dospe zaklopka 6 v zatvorno lego.

Patentni zahtev:

Parni otvorni organ, sestojč se iz okrova, od katerega izhajata dve parni poti od kojih vodi ena k šobi sveže pare injektorja, druga pa k otvorni pripravi za odparo, označen po razporedbi dveh obe parni poti obvladajočih, drug za drugim tačenih in drug proti drugemu premakljivih ventilov 12 in 16, pri čemur je premik enega ventila manjši kot največji dvig drugega ventila 12, merjeno v smeri strujanja pare.



