

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 12 (6)

Izdan 1 aprila 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9841

Stich Eugen, Mannheim, Nemačka.

Porozno telo za provetravanje, naročito za provetravanje previrućih tečnosti.

Prijava od 24 decembra 1931.

Važi od 1 jula 1932.

Traženo pravo prvenstva od 29 aprila 1931 (Nemačka).

Za provetravanje tečnosti, naročito previrućih tečnosti poznata su tela raznih vrsta, na pr. takva cilindričnog oblika, koja su na jednom kraju zatvorena, a na drugom kraju su otvorena. Ova tela za provetravanje bivaju u velikom broju postavljena u sud za previranje i iz jednog zajedničkog sprovodnika bivaju snabdevena gasom, koji kroz fine pore prelazi u previruću tečnost. Ako se jedno od tih tela razbije, to se dešava da previruća tečnost dospe u ceo sistem tela za provetravanje. Na ovaj način mogu sva tela za provetravanje biti zaprljana. Pošto su ona na jednom kraju zatvorena, to je njihovo čišćenje veoma teško. Pronalazak izbegava ove nezgode pomoću uređaja koji je izložen u sledećem opisu i pat. zahtevima, i koji je bliže objašnjen pomoću primera izvođenja.

U priloženom nacrtu sl. 1 pokazuje jedan primer izvođenja po pronalasku tela za provetravanje u podužnom preseku; sl. 2 i 3 su dva dalja oblika izvođenja u istom načinu predstavljanja.

Pozorno telo za provetravanje po sl. 1 biva obrazovano pomoću cevi **a** koja je na oba kraja otvorena, i koja može biti zatvorena pomoću poklopca **b**, **b**¹. **c** je izbušena metalna cev, koja je po svome izbušenom delu okružena gumenim omotačem **d**. Poklopac **b** je pritvrđen na metalnoj cevi **c**, dok poklopac **b**¹ leži slobodno na zavrtnajskom vretenu **c**¹ koje je čvrsto vezano sa odgovarajućim krajem metalne cevi **c**. Matrica **c**² dopušta da se poklopac **b**, **b**¹ za zatvaranje može čvrsto pritisnuti

uz poroznu cev **a** za provetravanje koja ne samo da ne mora biti cilindrična, već može imati proizvoljan presek. Gumena cev **d** je sad snabdevena mnogobrojnim sitnim rupicama koje mogu podesno biti izvedene pomoću igle. Ako kroz rupu **b**² bude u cev **c** uveden gas pod pritiskom, to se rupice u gumenoj cevi otvaraju i gas dospeva u prostor **R**. Pošto prolazu gasa kroz porozna tela **a** za provetravanje biva pružan izvestan otpor, naročito i sa obzirom na spoljašnji hidrostatički pritisak, to se u prostoru **R** gasni pritisak mora dotle povećavati, dok gas ne bude mogao kroz zid tela za provetravanje da prodre u previruću tečnost. Ali ako ma iz kakvog razloga spadne gasni pritisak u cevi **c**, to se rupice u gumi zatvaraju pod pritiskom koji vlada u prostoru **R** i u poslednjem se tada održava pritisak tako, da i previruća tečnost ne može prodreti u unutrašnjost tela **a** za provetravanje. Poslednja se u ostalom daju dobro čistiti kroz njihov dvostrani otvor. Može se zamisliti da je proizvoljan broj uređaja za provetravanje po sl. 1 sa svojim otvorima **b**² priključen na izvestan sistem cevi.

Kod izvođenja po sl. 2 su predviđena dva tela **a**—**a** za provetravanje koja na svojim unutrašnjim krajevima bivaju držana potpornim prstenom **e**. U ostalom je uređaj isti kao i po sl. 1.

Kod oblika izvođenja po sl. 3 izbegnuta je izbušena gumena čaura; za izvesne gasove nije dozvoljena upotreba gume. Iz toga razloga je izbušena metalna cev **f**

zaptiveno za gas umeštena u porozno, na pr. u vidu konusa, telo za provetravanje. Ova metalna cev ima radi veze sa unutrašnjim prostorom **R** rupe **f¹**, koje mogu biti zatvarane pomoću kakvog metalnog loptastog ventila **h**, ili kakvog drugog organa za zatvaranje prostora **R**. U cevi **f** za provetravanje koja je sa obe strane otvorena nalazi se opruga **i**, koja se svojim jednim krajem oslanja na orah **h** za zatvaranje, a svojim drugim krajem se oslanja na zavrtanj **k** za podešavanje, koji je ušrafljen u cev **f** i koji reguliše napon opruge. Dejstvo je sad isto kao kod gume- ne čaure **d**. Organ za zatvaranje se otvara pod gasnim pritiskom koji vlada u cevi, i zatvara se čim isti prestane. Dejstvo zatvaranja biva potpomognuto oprugom **i**. Zavrtanj **k¹** za zatvaranje zatvara jedan slobodan kraj cevi **f**. Ova je zaptiveno za vazduh pritisnuta pomoću obe matrice **m** uz telo **g** za provetravanje, odn. uz njegovo dno **g¹**.

S druge strane bi tamo, gde je guma dozvoljena kao zatvarajući organ koji dejstvuje automatski, otvori **f¹** mogli biti zatvoreni pomoću kakvog gumenog prstena koji ima iste rupe od igle kao gumena čaura **d** ili može i bez njih da bude.

Patentni zahtevi:

1. Porozno telo za provetravanje, naznačeno time, što ima spoljni šuplji elemenat za provetravanje i cev za dovodenje gasa, koja se u njemu nalazi, koja je izbušena i koja je prevučena elastičnom čaurom koja se podesno sastoji iz gume, u kojoj su izvedeni ubodi iglom, i čija se mesta proboda automatski zatvaraju ako opadne vazdušni napon, koji je potreban za prolaz vazduha kroz spoljašnji elemenat za provetravanje tako, da količina vazduha koja se nalazi u prostoru **R** za provetravanje zadržava svoj napon i sprečava ulazak tečnosti u ovaj prostor, odn. sprečava prodiranje tečnosti u priključenu aparaturu.

2. Porozno telo za provetravanje po zahtevu 1, naznačeno time, što je umesto jednog elastičnog organa za provetravanje, u unutrašnjosti cevi **f** za dovod vazduha, predviđen metalni ventil (**h**) za zatvaranje koji se podesno nalazi pod dejstvom opruge koja se može regulisati.

3. Porozno telo za provetravanje po zahtevu 2, naznačeno time, što su ulazni otvori (**f¹**) metalne cevi zatvoreni, prema prostoru (**R**) za provetravanje, pomoću gumenog prstena (**n**) koji može biti izbušen, umesto metalnog ventila (**h**) za zatvaranje.



