

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 87

IZDAN 1. DECEMBRA 1924.

PATENTNI SPIS BROJ 2325.**Martini & Hüneke Maschinenbau A. G. Berlin.**

Uredjaj za oduzimanje tekućine iz spenušne posude u odmjerenim količinama.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 2290.

Prijava od 22 decembra 1922.

Važi od 1 oktobra 1923.

Najduže vreme trajanja do 30 septembra 1938.

Pravo prvenstva od 10 oktobra 1922 (Nemačka)

Izum se odnosi na uredjaj za oduzimanje tekućine iz spenušne posude u odmjerenim količinama sa mjerećom posudom, koja se iz svog punjenja automatski zatvori prema vani upravljajućim organom uplivisanim od tekućine smještenim u posebnoj komori prema patentu Br. 2290. Uredjajem prema glavnom patentu postignuta je razmjerno visoka tačnost mjerenja u tom smislu, da je uredjajem automatski odmjerena količina tekućine skoro slobodna od mjehurića plina i usled toga skoro potpuno odgovara prostornoj sadržini mjereće posude. Da se postigne ova svrha, upotrebljuju se prema glavnom patentu različita sredstva, da se s jedne strane izbjegne naknadnom dizanju mjehurića plina iz voda tekućine u mjereću posudu, a s druge strane postigne što kasnije zatvaranje upravljajućeg organa, da prije toga po mogućnosti svi mjehurići plina mogu izaći. Kod ovoga uredjaja mogu ali mjehurići plina koji se još iz zatvaranja upravljajućeg organa u mjerećoj posudi odijele iz tekućine, podići se u komori upravljajućeg organa i unutra se sakupiti, neće više izaći, jer pri zatvaranju mjereće posude unutra nastali tlak prenijeti na komoru i drži zatvarajući organ tako čvrsto zatvoren, da pri spuštanju površine tekućine djelujuća težina plivača, koji obično skupa sa zatvarajućim organom čini upravljajući organ, nije u stanju da opet otvori zatvarajući

organ

Izumom je dana mogućnost, da se i naknadno nastali mjehurići plina još iz usta iz mjereće posude, čime se tačnost mjerenja dalje povećava. To se postigne time što se upravljajući organ sastoji od dva odijeljena dijela od kojih jedan kao kod uredjaja prema glavnom patentu upravlja otvor izlaza zraka komore, drugi upravlja poseban mali sporedni izlazni otvor, pri čemu se oba dijela stave u kretanje pod uplivom tekućine, dižuće se u komori i zatvore se. Za pogon obiju dijelova upravljajućeg organa može služiti po jedan poseban plivač. Ali je također moguće, izaći na kraj i sa jednim plivačem za oba dijela, kao što je to slučaj kod kasnije opisanog primjera izvedbe.

Ako sada iz zaključka glavnih i sporednih otvora komore usljed jakog odlučivanja mjehurića opet padne površina tekućine u komori, to ostane prvi dio upravljajućeg organa usljed nastalog tlaka u svom položaju zatvarajući glavni otvor, dočim se sporedni otvor opet oslobodi drugim dijelom upravljajućeg organa, jer je usljed malenog zatvarajućeg presjeka sila zatvaranja proizvedena tlakom u komori manja od težine ovog drugog dijela. Usljed toga mogu u komori naknadno sakupljeni mjehurići plina još izaći.

Osobito jednostavan oblik izvedbe uredjaja prema izumu sastoji se u tome što

je u dijelu zatvarajućeg organa obično izrađen kao ventil za glavni otvor komore predviđen otvor primjerice uzdužna izbušina, sa kojom skupa radi igličast ventil djelujući kao drugi upravljajući organ.

Na crtariji je predložen oblik izvedbe uređaja prema izumu u uzdužnom presjeku kroz gornji dio mjereće posude sa komorom upravljajućeg organa

Na mjerećoj posudi 1 je pričvršćena oklopina 2 sa komorom 3, u kojoj se nalazi plivač 4. Ova plivač djeluje sa ventilom 5 skupa čije sjedište 6 leži u poklopcu 7 sa glavnim otvorom 8. Prolazni presjek ventila je pri tome isto tako kao međuprostor između plivača i oklopine 2 tako odabran, da zrak potisnut pri punjenju posude, izlazi bez velikog otpora

Osim ovog glavnog otvora je prema izumu kroz komoru 3 predviđen sporedni otvor 18, koji je izrađen kao uzdužna srednja izbušina ventila 5 i zatvara se na svom donjem kraju iglom 19, koja sjedi čvrsto na plivaču 4. Dolje je plivač providjen vodećom motkom 20, koja je vodjena u vilici 21 na gornjem kraju posude 1

Diže li se tekućina u unutrašnosti mjereće posude 1 i u komori 3, to će se najprije na uskom mjestu između donjeg kraja plivača 4 i zida oklopine 2 odjeliti većim dijelom mjehurići plina sadržani u tekućini i izaći kroz još otvoreni ventil 5 i glavni otvor 8.

Čim je tekućina u komori 3 tako visoko narasla da se plivač povede sobom prema gore, tlači ovaj pomoću igličastog ventila 19 udarajući ventil 5. Ostane li u tekućini još toliko mjehurića plina slobodno, da povr-

šina vode u komori 3 opet pada i usljed toga plivač 4 ide prema dolje, to izvuče on iglu 19 van izbušine 18 tako da ova bude slobodna i pusti da izađe u mjehurići plina, dočim se ventil 5 drži zatvoren tlakom koji vlada u komori 3 i djeluje na njegovu donju površinu. Diže li se onda tekućina opet u komori 3, to se također opet zatvori sporedni otvor 18 iglom 11.

Kod opisanog uređaja je usporavajuće mjesto između mjereće posude 1 i komore 3 premješteno na donji rub plivača 4 pri čemu se može izostaviti posebno uređenje, kako je potrebno za postignuće usporavanja tekućine kod glavnog ventila jer ovde nije sasvim potrebno, da se prema mogućnosti iz početka odijeli sveukupno sadržani plin u tekućini iz iste, što više i poslije, da može još izaći plin odlučujući se iz tekućine kroz onda oslobodjen sporedni otvor 18

PATENTNI ZAHTEJEVI:

1.) Uredjaj za oduzimanje tekućine iz spremne posude u odmjerenim količinama sa mjerećom posudom, koja se iza svog punjenja prema vani automatski zatvori upravljajućim organom, uplivisanim od tekućine prema patentu Br 2290 naznačen time, što jedan dio (5) dvodijelnog upravljajućeg organa (5,19) zatvara glavni izlazni otvor (8) a drugi dio (19) drugi posebno predviđen manji otvor (18)

2.) Uredjaj prema zahtjevu 1 naznačen time, što je kao ventil izrađen dio (5) upravljajućeg organa (5,19) providjen uzdužnom izbušinom (18) koja skupa djeluje sa dijelom (19) upravljajućeg organa izradjenim poput igle.



