

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 42 (4)

IZDAN 15. APRILA 1925.

PATENTNI SPIS BROJ 2728.

**Martini & Hüneke Maschinenbau-Aktien-Gesellschaft,
Berlin.**

Mjereći uređaj za vatro-opasne tekućine, spremljene pod tlakom zaštitnog plina.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 2725.

Prijava od 25. novembra 1922.

Važi od 1. aprila 1924.

Najduže vreme trajanja do 31. marta 1939.

Pravo prvenstva od 29. novembra 1921. (Nemačka).

Izmu je svrha, da se već sam posobi jako malena potrošnja plina pri mijerećem uređaju. Poglavnou patentu još daleje smanji. Kod ovog mijerećeg uređaja troši se plin uopće samo na početku svake periode točenja, i to u kratkom vremenskom razmaku od otvora dovodnog voda do trenutka, u kojem izadje tekućina iz ovog voda. Sveukupna količina ovog plina sastoji se od količine plina, koja izadje za izjednačenje povećanog tlaka, koji se nalazi u posudama kod spajanja ovih posuda sa atmosferom, nadalje od količine plina, postale bez napetosti u jednoj od obiju mijerećih posuda i konačno od količine plina, nalazeće se u dižućem vodu, koja leži povrh tekućine, natrag pale iz mijereće posude izazvrenog točenja.

Ove inače male količine plina smanjuju se još dalje prema izumu, time što se zaštićeni plin ne uvodi više neposredno u mijereću posudu, nego se ispod upravljujućih organa tekućine uvodi u dižući vod. U tu svrhu je vod zaštitnog plina uveden ispod rečenog upravljućeg organa u vod tekućine i providjen je upravljujućim organom, koji u položaju točenja zatvara nasuprotno oba voda, a u položaju izvan radnje, naprotiv spaja vod plina sa donjim dijelom dižućeg voda.

Na crtariji je predložen mijereći uređaj prema izumu sa dijelovima, koji dolaze u obzir Sl. 1 je djelomično u presjeku predložen pogled mijerećeg uređaja. Sl. 2 i 3 daju razli-

čite položaje zatvarajućeg organa između plinovog voda i dižućeg voda tekućine, dokim sl. 4 predložuje drugi oblik izvedbe i položaj ovog zatvarajućeg organa.

Iz spremišne posude 1 vodi dižući vod 16, providjen plinskim plaštem 11 k upravljućem organu 17, vodova 18 i 19, koji vode mijereće posudama 20 i 21. Ove su mijereće posude preko vodova 23, 24 spojene sa upravljujućim organom 22 za oticanje tekućine i odvodnim vodom 25, priključenim uz ovaj organ. Upravljujući organi 18, 22 poslužuju se zajednički polugom 33. Mjereće posude 20, 21 su gore međusobno spojene vodom 29.

Prema izumu se plinov vod 11, koji odvaja od p plašta 11 ili vodi u plinski prostor spremišne posude 1 ili takodjer neposredno može doći sa izvora plina, vodi k trokrakom pipcu 16, koji leži u dižućem vodu 16. U položaju izvan radnje, navedenom na sl. 1, zatvara kratko pipac 16' donji kraj dižućeg voda 16 i plinski vod 11, čime ispod pipca 16' u vodu 16 nalazeća tekućina padne natrag u spremišnu posudu 1, dokim povrh toga stoeća tekućina ostane u svom položaju. To je osobito ona tekućina, koja stoji u onoj od obiju mijerećih posuda 20, 21, koja je bila točena u zadnjoj periodi točenja.

Ovde dakle ne nastaje više izazvrenja točenja natražni pad tekućine iz upravno natražene mijereće posude u spremišnoj posudi 1. To se može uzeti u obzir pogledom na to.

Što je izvanredno mala količina plina izgubljena na početku slijedeće periode točenja. Pri tom se naime samo ona količina plina, koja je u donjem dijelu dižućeg voda 16 sa kupljena povrh tekućine, natrag pale iz ovog dijela voda, potisne u mjereći uredaj a odgovarajući dio plina, sadržan u obim posudama iz ovoga potisne u slobodan prostor, dok potiskuje tekućinu. Treba li na svaki način izbjjeći, da je jedna od objiju mjerećih posuda 20 21 u položaju izvan radnje napunjena vatro-opasnom tekućinom, to se može iz predvodenja pipca 16' u položaj naveden na sl 1, pustiti, da takodje sadržina najzad napunjene mjereće posude istječe van. K tome je onda potrebno, da se otvori ventil 29', koji može biti smješten u vodu 29. Onda kroz ventil 29' ulazeći zrak u mjereču posudu razrijedi naravski unutra nalazeći zaštitni plin, uvijek ali samo u tolikoj mjeri, da još djeluje kao zaštitni plin. Osim toga se onda na početku slijedeće periode točenja pomiješa i time opet poboljša zaštitni plin, razrijedjen zrakom sa količinom plina, nalazećom se u donjem dijelu dižućeg voda 16, koja na opisani način predje najprije u mjereće posude. Time što se pipac 16' na kratko vrijeme premjesti iz položaja, predočenog na slici 1 u položaj prema slici 2, postoji u ostalom mogućnost povoljno upuštati malene količine plina u mjerice dosude 20, 21. Pri tome podje onda natrag takodje u spremište tekućina, ako je zaostala u vodovima 18, 19 i gornjem dijelu voda 16.

Mjereći uredaj prema izumu, kod kojega se prema tome svjesno stavljuju manji zahtjevi kakvoće zaštitnog plina nego kod mje-

rećeg uredjaja prema glavnom patentu, može se na jednostavan način još tako stavljati u radnju da zaštitni plin u mjerećim posudama 20, 21 u pogledu svoje sastavine zadovoljava takodje najvećim zahtjevima. To se jednostavno postigne time da se trokraki pipac 16' u položaju izvan radnje ne okreće u položaj, naveden na slici 1, nego da se još za 90° dalje okreće u položaj prema sl 3. Dovede li se pipac 16' iza zaključka pipca u ovaj položaj, to padne natrag u spremišnu posudu sva tekućina, koja se nalazi u mjerećim posudama 20, 21 i u pripadajućim vodovima, dočim ujedno zaštitni plin prelazi u prostore koje je tekućina ostavila slobodne. U radnji je onda poredjaj trokrakog pipca 16', čiji je položaj točenja naveden na sl 2, a njegov položaj izvan radnje na sl 3, jednak postavljanju jednostavnog pipca 11" prema sl 4 u vodu 11'.

Opisani mjereći uredaj pokazuje osim već rastumačenih prednosti još tu prednost, što je jednostavniji u gradnji nego mjereći uredaj prema glavnom patentu, jer otpada prisiljen spoj upravljujućeg plinovog organa sa upravljujućim organima tekućine 17, 22.

PATENTNI ZAHTJEV :

Mjereći uredaj za vatro-opasne tekućine, spremljene pod tlakom zaštitnog plina prema patentu br. 2725, naznačen time, što vod zaštitnog plina (11') ulazi ispod upravljujućeg organa tekućine (17, 22) u dižući vod tekućine (16) i ima upravljujući organ (16') koji zatvara vod (11') u položaju točenja prema vodu (16) a u položaju izvan radnje spoja sa donjim dijelom ovog voda

Fig. 1

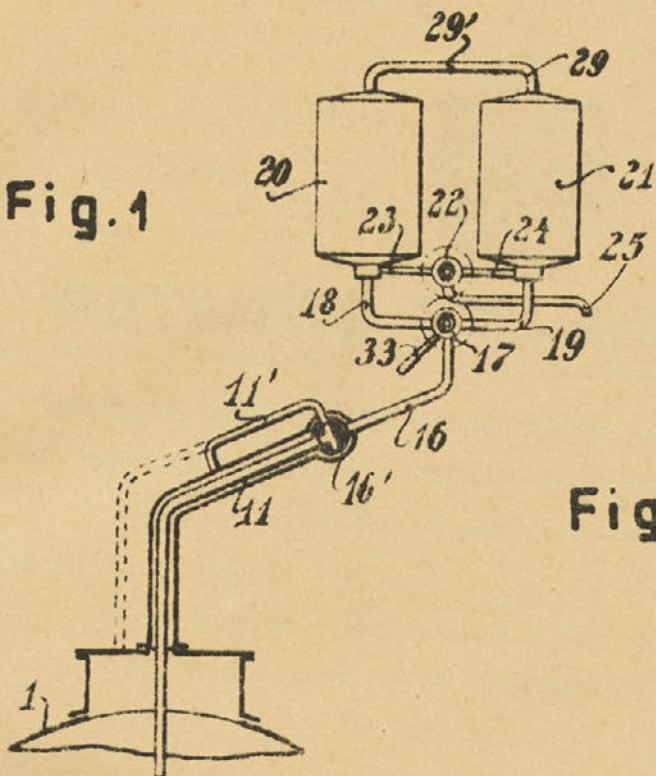


Fig. 2

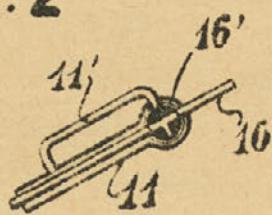


Fig. 3

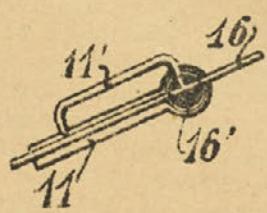


Fig. 4

