



## PATENTNI SPIS BROJ 2728.

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

Mjereći uređaj za vatro-opasne tekućine, spremljene pod tlakom zašitnog 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).

Izumu je svrha, da se već sama po sebi jako malena potrošnja plina pri mjerećem uređaju poglavnom patentu još dalje smanji. Kod ovog mjerećeg uređaja troši se plin uopće samo na početku svake periode točenja, i to u kratkom vremenskom razmaku od otvora dovodnog voda do trenutka, u kojemu 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 mjerećih posuda i konačno od količine plina, nalazeće se u dižućem vodu, koja leži povrhu tekućine, natrag pale iz mjereće posude iza izvršenog točenja.

Ove inače malene količine plina smanjuju se još dalje prema izumu, time što se zaštićeni plin ne uvodi više neposredno u mjereću posudu, nego se ispod upravljajućih organa tekućine uvodi u dižući vod. U tu svrhu je vod zašitnog plina uveden ispod rečenog upravljajućeg organa u vod tekućine i providjen je upravljajućim 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 predöčen mjereći uređaj prema izumu sa dijelovima, koji dolaze u obzir. Sl. 1 je djelomično u presjeku predöčen pogled mjerećeg uređaja. Sl. 2 i 3 daju razli-

čite položaje zatvarajućeg organa između plinovitog voda i dižućeg voda tekućine, dočim sl. 4 predöčuje drugi oblik izvedbe i položaj ovog zatvarajućeg organa.

Iz spremišne posude 1 vodi dižući vod 16, providjen plinskim plaštem 11 k upravljajućem organu 17, vodova 18, i 19, koji vode mjerećim posudama 20, 21. Ove su mjereće posude preko vodova 23, 24 spojene sa upravljajućim organom 22 za oticanje tekućine i odvodnim vodom 25, priključenim uz ovaj organ. Uprovljajući 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 odvađa 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, dočim povrhu toga stojeća tekućina ostane u svom položaju. To je osobito ona tekućina, koja stoji u onoj od obiju mjerećih posuda 20, 21, koja je bila točena u zadnjoj periodi točenja.

Ovde dakle ne nastaje više iza dovršenja točenja natražni pad tekućine iz upravo natočene mjereće 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 uređjaj a odgovarajući dio plina, sadržan u obim posudama iz ovoga potisne u slobodan prostor, dok potiskuje tekućina. Treba li na svaki način izbjeći, da je jedna od obiju 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 mjereću 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 po volji upuštati malene količine plina u mjereće dosude 20, 21 Pri tome podje onda natrag takodje u spremište tekućina, ako je zaostala u vodov ma 18, 19 i gornjem dijelu voda 16.

Mjereći uređjaj prema izumu, kod kojega se prema tome svijesno stavljaju manji zahtjevi kakvoće zaštitnog plina nego kod mje-

rećeg uređjaja 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 okrene u Položaj, naveden na slici 1, nego da se još za 90° dalje okrene u položaj prema sl 3. Dovede li se pipac 16' iza zaključka pipea u ovaj položaj, to padne natrag u spremišnu posudu sva tekoćina, 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 pipea 16', čiji je položaj točenja naveden na sl 2, a njegov položaj izvan radnje na sl. 3, jednak postavljanju jednostavnog pipea 11" prema sl. 4 u vodu 11'.

Opisani mjereći uređjaj pokazuje osim već rastumačenih prednosti još tu prednost, što je jednostavniji u gradnji nego mjereći uređjaj prema glavnom patentu, jer otpada prisiljen spoj upravljajućeg Plinovog organa sa upravljajućim organima tekućine 17, 22.

#### PATENTNI ZAHTEJEV :

Mjereći uređjaj za vatro-opasne tekućine, spremljene pod tlakom zaštitnog plina prema patentu br. 2725, naznačen time, što vod zaštitnog plina (11') ulazi ispod upravljajućeg organa tekućine (17, 22) u dižući vod tekućine (16) i ima upravljajući 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

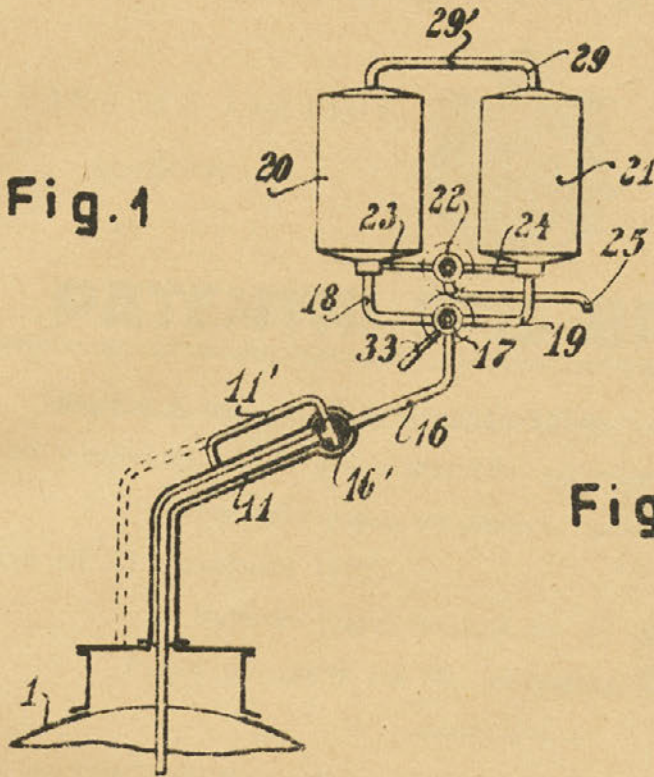


Fig. 2

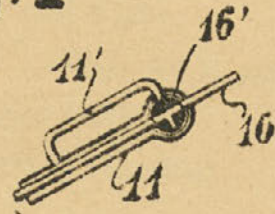


Fig. 3

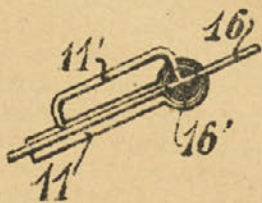


Fig. 4

