

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 42 (4)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1925

PATENTNI SPIS BR. 3142

Martini & Hüneke Maschinenbau, Aktiengesellschaft, Berlin.

Sigurnosni uredaj za skladištenje vatro-opasnih tečnosti.

Prijava od 20. maja 1924.

Važi od 1. septembra 1924.

Traženo pravo prvenstva od 28. maja 1923. (Nemačka).

Izum se odnosi na sigurnosni uredaj za skladištenje vatro-opasnih tečnosti, t. j. jedan uredaj, kod kojeg je vatro-opasna tečnost smještena ispod tako zvanog zaštitnog plina. Kod ovakovih uredaja sa — ispod pritiska ležećim — zaštitnim plinom i mjeritbenom napravom sa dve izmjenično punće i ispraznjujuće se mjeritbene posude poznato je, da se ove mjeritbene posude osiguraju, tako da su također one za vrijeme upotrebe kao takoder inače osigurane zaštitnim plinom.

Izum se sastoji u izvedbi jednakog osiguranja kod uredaja sa promicanjem na sisaljke, kod kojih dakle zaštitni plin ne stoji pod pritiskom. Svrha izuma jest, da se osiguranje jednog takovog uredaja provede u svim djelovima uključivo dvostrukom mjeritbene posude sa što moguće jednostavnim sredstvima i da se istovremeno postigne što moguće visoka tačnost mjerjenja. U smislu izuma postigne se ovo time, da su obe mjeritbene posude gore sužene i da su u njihovim suženim djelovima sadržani pretoci, koji su medusobno spojeni i sa plinskim prostorom skladišnog spremnika. Pri tome je izbjegnuto plivajućim ventilima, upotrebljenim kod poznatog uredaja na pritisni plin, koji plivajući ventili uvjetuju veoma tačno izvedbu i osim toga su veoma osjetljivi. Tačnost mjerjenja je stoga kod uredaja prema izumu naročito visoka, pošto kolebanja tečnosne površine u obim mjeritbenim posudama, kako se često nalaze kod uredaja, smještenog na vozilu, ne dolaze ili jedva dolaze do djelatnosti u suženom djelu mjeritbenih posuda. Zadnje navedena osobina razlikuje predmet izuma od

poznatih uredaja za tečnosno skladištenje sa dvostrukom mjeritbennom posudom kod kojih se pretok nalazi na bilo kojem mjestu posude, koje ima jednako veliki presjek kao svi ostali djelovi posude, tako, da kolebanja tečnosne površine mogu jako uplivisati na tačnost mjerjenja. Osim toga kod ovih poznatih uredaja nema osiguranja pomoću zaštitnog plina.

Osiguranje uredaja za vrijeme neupotrebe mjeritbene naprave postignuto je u smislu izuma time, da pretočni vod dvostrukе mjeritbene posude služi istovremeno kao dovodni vod zaštitnog plina; nadalje je u odvođni vod uklopljen upravljujući organ, koji kod zatvorenja ovog voda spoji na punjenje uklopljenu mjeritbenu posudu sa skladišnim spremnikom. Time je data sigurnost, da u položaju neupotrebe s jedne strane ne može dosjetiti vazduh u mjeritbenu napravu i vatre-opasna tečnost usled toga ne može doći u doticaj sa kiseonikom, s druge strane u položaju mira ne nalazi se nikakova tečnost izvan skladišnog spremnika.

Na crtežu prikazan je oblik izvedbe uredaja prema izmu šematički u pogledu, djelomično u uzdužnom rezu.

Iz skladišnog spremnika 1, sadržećeg vatre-opasnu tečnost, vodi jedna sisaljka 2 sadržeći promicajući vod 3 preko razvodnog pipca 5, namjestivog pomoću poluge 4 kroz vodove 6, 7 k jednoj od obih mijerećih posuda 8, 9. Ove posude sužene su na njihovim gornjim djelovima 10, 11 i sadrže u tim suženim gornjim djelovima po jedan pretok 12, 13. Ovi pretoci spojeni su vodom 14 među-

sobno i sa vodom 15, koji vodi u plinski prostor 16 skladišnog spremnika 1. Na pipac 5 priključen je otocični vod 17. U tom vodu leži zaporni organ 18, koji istovremeno upravlja spojni vod 19, vodeći od promicajućeg voda 3 k vodu 15.

Pomoću sisaljke 2 tišće se iz skladišnog spremnika 1 tečnost preko razvodnog pipca 5 u jednu od mjerečih posuda 8, 9. Kod oblika izvedbe, prikazanog u crtežu upravo je napunjena mjeritvena posuda 8, dočim je ispraznjena mjeritvena posuda 9. Da se iz odvodnog voda 17 u opće može oduzimati tečnost, ima se zaporni organ 18 prije početka svakog otočenja dovesti u položaj, razvidan iz crteža.

Radi li sisaljka 2 dalje, premda je upravo na punjenje namještena mjeritbena posuda već potpuno napunjena, to teče suvišna količina jednostavno kroz pretok 12 odn. 13 i vodove 14, 15 natrag u skladišni spremnik 1. Vod 15 namjerno je držan nešto širi nego promicajući vod 3, da sveukupna preko pretoka 12 ili 13 u skladišni spremnik natrag otjećuća tečnost natrag dospije u ovaj spremnik sa vlastitim padom.

Vod 15 ne služi za povratno vodenje pre- više promicane tečnosti u skladišni spremnik, već također kao izjednačujući vod za zaštitni plin, sadržan u skladišnom spremniku i mjeritbenim posudama ili u njemu nalazeći vazduh, koji sadrži tečnosnu paru.

Nakon dovršenog otočenja okrene se pipac 18 za 90°. Time on zatvori mjeritbene posude 8, 9 napram vanjskom vazduhu i otvori istovremeno vod 19, tako da se upravo na punjenje uklopljena mjeritbena posuda pomoću voda spoji sa skladišnim spremnikom 1 i njezina sadržina može u ovaj otjecati.

Kod opisanog uređaja postignuto je dakle osiguranje sveukupnih djelova uključivo dvostruku mjeritbenu posudu uz izbjegavanje osjetljivih plivajućih ventila ili sličnog sa najjednostavnijim sredstvima i zajamčena je istovremeno visoka tečnost mjerjenja.

Patentni zahtjevi:

1. Sigurnosni uredaj za skladištenje vatropasnih tečnosti sa promicajućom sisaljkom i mjeritbenom napravom, sastojećom od dve izmenično puneće i ispraznjuće posude, naznačen time, da obe mjeritbene posude (8, 9) sadrže u svojim suženim gornjim djelovima (10, 11) pretoke (12, 13), koji su spojeni međusobno i sa plinskim prostorom (16) skladišnog spremnika (1).
 2. Uredaj po zahtjevu 1, naznačen time, da je utočni vod (17) mjeritbenih posuda (8, 9) uklopljen razvodni organ (18), koji kod zatvorenja otočnog voda (17) spoji na punjenje uklopljenu mjeritbenu posudu sa skladišnjim spremnikom.



