



PATENTNI SPIS BR. 1708.

Dr. Josef Muchka, tvorničar, Dunaj.

Postopek in ureditev za transport ognjonevarnih tekočin.

Prijava z dne 27. marca 1921.

Velja od 1. aprila 1923.

Prvenstvena pravica z dne 19. junija 1916. (Austrija).

Predležeci izum se nanaša na postopek za pretakanje ognjonevarnih tekočin iz posod, v katerih leži nad tekočino varovalni plin in iz katerih se odtoči s pripomočjo levernega provoda (Heberleitung) v delnih množinah v najmanj jedno odtočno posodo (Zapfbehälter).

Novi postopek obstoji v tem, da se leverni učinek pouzroči po curčnem puhalu, izpuhajočem v založno posodo (Lagerbehälter), za katero puhalo se kot gonilo uporablja varovalen plin enake kakovosti kot oni v posodi nad tekočino ležeči varovalni plin, in da se prekine potom odnavljanja curčnega puhala. Od znanih naprav, pri katerih sta založna posoda in odtočna posoda zvezani po levernem provodu, se razlikuje ureditev v smislu te iznajdbe po tem, da je leverni provod s pripomočjo na njenem kolenu priključenega in v založno posodo izpuhajočega curčnega puhala.

V na rizbi predloženem primeru je založna posoda T o leverni cevi 1, 1', od ktere sega en krak do dna založne posode T, zvezana z jedno odtočno posodo O.

Na koleno leverne cevi 1, 1', je priključen cevovod 6, 6a, ki je uveden v založno posodo in konča v gotovi razdalji nad dnom te posode T. Cevovod 6, 6a je v zvezi z sesalnim provodom curčnega puhala 4, kateremu se gonilo, kot kar se uporablja varovalni plin enake kakovosti kot je oni v spremi T se nahajajoči, dovaja po provodu 3.

Curčno puhalo IV je rasporejeno v domu nasadka založne posode, ki je po tekočinski

zapori 11 zaprt proti provodu 7, vodečem na prosto. Tekočinska zapora 21 je namenjena v to, da vzdržuje zaželeno tlačno diferenco med založno posodo in vnanjim prostorom. Iz odtočne posode O izhajajoči odtočni provod Z, ki služi tudi kot polnilni provod, je izpeljan v taki višini nad dnom iz odtočne posode, da ostane v odtočni posodi O vedno toliko tekočine, kolikor je treba, da se napolni v tekočino se pomakajoči krak 1 leverne cevi do leverovega kolena.

Po cevovodu 7', je vpostavljena zveza med odtočno posodo O; in prostorom 9, in tem potom s provodom 7, ki je speljan na prosto.

Učinkovanje naprave je sledeče:

Napolnitev založne posode T z ognjonevarno tekočino se vrši po pumpi na rizbi nepredloženi, ki je po tlakovodu zvezana z odtočnim provodom Z odtočne posode O. Ako pritiska pumpa po vodilu Z tekočino v odtočno posodo O, tedaj prihaja ta skozi leverno cev 1, 1' v z varovalnim plinom napolnjeno založno posodo T.

Pri tem zapuša iz založne posode iztisnjeni varovalni plin isto čez tekočinsko zaporo 21, in provod 7.

V svrhu odtočenja tekočine se spravi curčno puhalo 4 z odprtjem provoda 3 po varovalnem plinu primerne napetosti v pogon. Po sesalnem vplivu curčnega puhala se nasesava tekočina po provodu 6a in skozi provod 6. po leverničk krakih 1', iz založne posode in iz odtočne posode O.

Po levernem kraku 1', nasesana tekočina

pride pri naraščajočem podtlaku v provodu 6 do kolena leverne cevi na priklopnem mestu provoda 6, s čimer je uveden prestop tekočine iz založne posode preko leverne cevi 1, 1', v odtočno posodo 0, in skozi odtočni provod Z k odzmemnemu mestu.

Skozi provod 6a nasesana tekočina obnavlja tekočinsko zaporo 21, iz katere pade odvisna tekočina v založno posodo nazaj.

Leverni učinek v provodu 1' nastopi, kakor hitro jo curčin sesalec 4 v stanju, da vzdržuje v provodu 6 podtlak, ki odgovarja teži tekočinskega stebra v levernem kraku 1.

Odtočni proces se prekine, ako se odstavi dovajanje varovalnega plina v plinovodu 3. Tedaj se odtrga leverna nit, in tekočina pade po obeh stegnih 1 in 1' po eni strani v odtočno posodo 0, po drugi strani v založno posodo nazaj.

Izprazni se tudi pomožni provod 6a, tako da so v mirnem stanju vsi cevovodi izpraznjeni in napolnjeni z varovalnim plinom.

Zveza med odtočnim provodom Z in leverno cevjo 1, 1' je prekinjena po plinovem prostoru odtočne posode 0, ki je v zvezi po provodu 7 s prostorom 9 in po provodu 7 z atmosfero.

Po pomožnem provodu 6a se uvedeni leverni proces pri gotovem stanju tekočine v založni posodi prekina, ker vstopi pri oprostitvi izustja cevovoda 6a na najvišji točki levernega provoda 1, 1' plin ali zrak in prekine leverno nit.

Ob sibi umevno mora ležati pri popisanem načinu ureditve najvišja točka provoda 6 vedno nad levernem kolonom.

PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Postopek za transport ognjonevarnih tekočin iz posod, v katerih je tekočina pod varovalnim plinom in iz katerih se odtoči po levernem provodu v delnih množinah v najmanj jedno odtočno posodo, označen s tem, da je leverni učinek uveden z v založno posodo izpuhajočem curčnem puhalu, za katero se kot gonilo uporablja varovalni plin enake vrste kakor v posodi nad tekočino ležeči varovalni plin in da se leverni učinek zopet prekine s odstavljenjem curčnega puhalu.

2.) Ureditev za provedbo postopka po zahtevu 1, pri katerem sta zvezani založna posoda in odtočna posoda po levernem provodu, označen s tem, da je leverni provod zvezan s sesalnim provodom jednega v sesalno posodo izpuhajočega curčnega puhalu potom provoda, ki je priključen na kolenu levernega provoda in seže v založno posodo blizu do dna.

3.) Ureditev po zahtevu 2) označena s tem, da je curčno puhalo rasporedeno v tekočine prostem prostoru tekočinske zapore za založno posodo nasproti na prosto vodečemu vodilu na tak način, da se spravlja potom curčnega puhalu tekočina iz založne posode v tekočinsko zaporo.

4.) Ureditev po zahtevu 2) označena s tem, da je odtočni provod priključen na odtočno posodo v taki višini nad dnom, da preostaja v odtočni posodi pod izustjem odtočnega provoda zadostno velika tekočinska množina, da napolnjuje v odtočno posodo uvedeni leverni krak pri nastavljenju puhalu s tekočino.



