

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 64 (3)

Izdan 1. Marla 1932.

PATENTNI SPIS BR. 8672

Župančić K. Milan, Beograd, Jugoslavija.

Naprava za točenje čiste tečnosti iz rezervoara.

Prijava od 12. marta 1931.

Važi od 1. juna 1931.

Naprava za točenje čiste tečnosti iz rezervoara služi za sve vrste tečnosti, da bi se ove prilikom točenja iz rezervoara uzimale iz svojih gornjih čistih slojeva, a ne sa dna gde se obično taloži nečistoća.

Ove naprave su izrađene iz metala, prvenstveno iz lakih metala.

Princip na kojem su naprave zasnovane je za sve isti, to jest: otvor kroz koji tečnost ulazi u sisajući cevni deo, pridržavan od jednog plovka blizu površine tečnosti, te prilikom točenja ulazi u ovo ušće sisaceg cevnog dela najčišća tečnost iz gornjih slojeva. Ušće sisaceg cevnog dela se kod spuštanja nivoa tečnosti spušta zajedno sa plovkom, tako da je neprekidan rad naprave osiguran.

Ove naprave su prikazane na listu I u pet slika, a njihov opis i funkcionisanje je sledeće.

Po slici 1. cev 4 za uzimanje tečnosti iz rezervoara tvori na svom donjem delu sa sisacim cevnom delom 3 jedno koleno, koje je gibivo i za tečnost prolazno. Ovo je koleno prikazano na slici 2. u preseku a—b sa slike 1.

Po slici 1. ušće 2 sisace cev 3 pridržava jedan plovak 1 uvek u gornjim slojevima tečnosti, prema tome prilikom uzimanja tečnosti iz rezervoara ulazi kroz ušće 2 u cev 3 te u cev 4 čista tečnost. Prilikom spuštanja nivoa tečnosti kod točenja, spušta se i plovak 1, a s njim i ušće 2 odnosno cev 3.

Slika 3 prikazuje način na koji se ova naprava ugrađuje na primer u jedan normalni podzemni benzinski tank.

Slika 4 prikazuje napravu za točenje čiste tečnosti iz rezervoara zasnovanu na istom pre opisanom principu, s tom razlikom da cev za uzimanje tečnosti 5 nema na svom donjem delu kolena, nego je na nju nataknela cev 9, koja je odozdo zalvorena, a cev 9 ima na svom gornjem delu ušća za tečnost 8 i 11. Cilindrični plovak 7 pridržava cev 9 uvek u najvišem položaju, tako da ušća 8 i 11 prilikom uzimanja tečnosti kroz cev 5 ulazi relativno najčišća tečnost iz gornjih slojeva.

Da bi cev 9 prilikom spuštanja nivoa tečnosti mogla da se spusti na niže, predviđen je za ovo na rezervoaru 6 jedan sud 10.

Funkcionisanje ove naprave inače je isto kao i one na slici 1.

Slika 5 prikazuje napravu za točenje čiste tečnosti iz (manjih) rezervoara, koja je konstruisana inače potpuno isto kao i naprava na slici 1, s tom razlikom da cev 12 za uzimanje tečnosti vodi direktno u slavinu odnosno odvodnu cev iz rezervoara, a kao koleno predviđeno je obično koleno 13 iz komada elastične cevi (gumene, platnene, armirane, elastične, čelične, ili talasaste elastične cevi iz tombaka, odvisno od sastava i temperature tečnosti). Kao vodilica za cevni deo 12, prilikom njegovog gibanja u rezervoaru, namešten je jedan okvir 14 u samom rezervoaru.

Funkcionisanje ove naprave inače je potpuno isto kao i one sa slike 1), s tom razlikom da tečnost ističe pod prirodnim padom.

Naprava za točenje čiste tečnosti iz re-

zervoara, koje su pre opisane, mogu se u-
potrebiti za sve vrste tečnosti, naročito vo-
du, benzin, benzol, naftu, ulje, zatim vino,
ulje za jelo, tečnosti koje inače služe kao
namirnice, dakle u najopštijem smislu za
sve vrste tečnosti u industriji, trgovini i o-
bičnom životu.

Od sličnih naprava, a to su razne kon-
strukcije filtera i sl., razlikuju se ove na-
prave po tome, što one ne odstranjuju ne-
čistoću, nego uzimaju tečnost iz čistih
slojeva.

Na ušća ovih naprava mogu se prema
tome namestiti eventualno još i filteri.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za točenje čiste tečnosti iz
rezervoara (sl. 1), naznačena time, što uš-
će 2 sisaćeg cevnog dela 3, koji tvori sa
cevi za uzimanje tečnosti 4 gibivo i za teč-
nost prolazno koleno, pridržava jedan plo-
vak 1 uvek u gornjim čistim slojevima teč-

nosti, tako da u ušće, te cevni sisači deo
i cev za uzimanje tečnosti 4 ulazi uvek re-
lativno najčišća tečnost iz rezervoara.

2. Naprava za točenje čiste tečnosti iz
rezervoara, (sl. 4), principijelno iste kon-
strukcije kao pre opisana, naznačena time,
da je na cev za uzimanje tečnosti 5 na-
taknuta jedna, odozdo zatvorena cev 9, na
kojoj su ušća za tečnost 8 i 11 na gor-
njem njezinom delu, te koju pridržava je-
dan plovak 7 u najvišem položaju u teč-
nosti, tako da u ušća 8 i 11 ulazi prili-
kom točenja uvek relativno najčišća tečnost
iz rezervoara,

3. Naprava za točenje čiste tečnosti (sl.
5), principijelno iste konstrukcije kao na-
prava po slici 1, naznačena time, da je ko-
leno zamenjeno elastičnom cevi, te da se
završava direktno u odvodnoj slavini ili
odvodnoj cevi na rezervoaru, tako da se
točenje tečnosti vrši pod prirodnim pa-
dom.

Sl. 1. Naprava za točenje čiste tečnosti iz rezervoara. Slika 1 prikazuje napravo za točenje čiste tečnosti iz rezervoara. Naprava se sastoji od rezervoara 1, u kome se nalazi tečnost. U gornjem delu rezervoara nalazi se plovak 2, koji je spojen sa cevnom konstrukcijom. Cevna konstrukcija se sastoji od sisaćeg cevnog dela 3, koji tvori sa cevima za uzimanje tečnosti 4 gibivo i za tečnost prolazno koleno. Plovak 1 je uvek u gornjim čistim slojevima tečnosti. Naprava je namenjena za točenje čiste tečnosti iz rezervoara. Slika 1 prikazuje napravo za točenje čiste tečnosti iz rezervoara. Naprava se sastoji od rezervoara 1, u kome se nalazi tečnost. U gornjem delu rezervoara nalazi se plovak 2, koji je spojen sa cevnom konstrukcijom. Cevna konstrukcija se sastoji od sisaćeg cevnog dela 3, koji tvori sa cevima za uzimanje tečnosti 4 gibivo i za tečnost prolazno koleno. Plovak 1 je uvek u gornjim čistim slojevima tečnosti. Naprava je namenjena za točenje čiste tečnosti iz rezervoara.

Sl. 2. Naprava za točenje čiste tečnosti iz rezervoara. Slika 2 prikazuje napravo za točenje čiste tečnosti iz rezervoara. Naprava se sastoji od rezervoara 1, u kome se nalazi tečnost. U gornjem delu rezervoara nalazi se plovak 2, koji je spojen sa cevnom konstrukcijom. Cevna konstrukcija se sastoji od sisaćeg cevnog dela 3, koji tvori sa cevima za uzimanje tečnosti 4 gibivo i za tečnost prolazno koleno. Plovak 1 je uvek u gornjim čistim slojevima tečnosti. Naprava je namenjena za točenje čiste tečnosti iz rezervoara. Slika 2 prikazuje napravo za točenje čiste tečnosti iz rezervoara. Naprava se sastoji od rezervoara 1, u kome se nalazi tečnost. U gornjem delu rezervoara nalazi se plovak 2, koji je spojen sa cevnom konstrukcijom. Cevna konstrukcija se sastoji od sisaćeg cevnog dela 3, koji tvori sa cevima za uzimanje tečnosti 4 gibivo i za tečnost prolazno koleno. Plovak 1 je uvek u gornjim čistim slojevima tečnosti. Naprava je namenjena za točenje čiste tečnosti iz rezervoara.



