

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 37 (1)

IZDAN 1 JANUARA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 13808

**Société d'Etudes et de Travaux d'Impermeabilisation, Procédé d'Etanchéité
S. E. T. I., Paris, Francuska.**

Uredjaj koji omogućava bez prethodnog pražnjenja nadzor i održavanje pumpajućeg materijala i razne opreme u rezervoarima za nagomilavanje tečnosti za koje je visina tečnosti veća od maksimalne praktične visine sisanja.

Prijava od 22 septembra 1936.

Važi od 1 avgusta 1937.

Naznačeno pravo prvenstva od 10 maja 1936 (Francuska).

Ovaj se pronalazak odnosi na uredaj, koji omogućava da se u rezervoaru, čija je visina tečnosti veća od praktične visine sisanja, izoliraju aparati potrebni za rukovođenje pumpanja, za kontrolu odvođenja gasova i za raznu opremu, koja je u opšte potopljena u tečnosti na dnu rezervoara.

Nadzor i održavanje tih aparata i kanalizacije zahtevaju u slučaju kada su potopljeni da se vrši prethodno pražnjenje rezervoara.

Dugotrajni dodir potopljenih pumpi i njihovih motora sa nagomilanom tečnošću potpomaže koroziju.

Očigledno je u ostalom da neizbežnost prethodnog pražnjenja rezervoara velikih zapremina prilikom svake popravke uredaja za pumpanje predstavlja tešku nezgodu, naročito ako je popravka proizvodjena zastojem motora ili pumpe.

Predmet ovoga pronalaska odnosi se na uredaj, pomoću koga ćemo da uklonimo gore pomenute nezgode i koji se može mnogostruko da primenjuje kod rezervoara velikih zapremina, a naročito kod rezervoara potpuno ili delimično zakopanih u zemlji i određenih za nagomilavanje ugljovodonika.

Primer koji sleduje i koji je predstavljen na priloženom nacrtu u vertikalnom preseku i na osnovu koga će se opisati karakteristike uredaja prema prona-

lasku ne opisuje se u cilju, da se samo na njega ograničimo.

Pretpostavimo da je kod rezervoara za nagomilavanje tečnosti visina ove viša od praktične visine sisanja.

Ovaj rezervoar može da bude konstruisan od metala ili betona ili kakvog drugog zaptivenog materijala. Kod predstavljenog primera pretpostavljen je ovaj rezervoar da je izveden od betona obloženog naknadno slojem zaptivačkog betona koji je sam prevučen prevlakom koja se propušta tečnosti kao što je n.pr. benzin ili terpentini ili t. sl.

Bitnost pronalaska sastoji se u tome, što u unutrašnjosti toga rezervoara 1 smeštamo jedan ili više kanala 2 u vidu kamina (šahtova), koji su zaptiveni i dovoljnog unutrašnjeg preseka i pored toga su zatvoreni na njihovom donjem delu i koji se otvoreno završavaju pod 3 i 4 na jednom od spoljašnjih zidova rezervoara i to na njegovoj spoljašnjosti.

Taj zaptiveni kanal 2 oblika kamina je vertikalno na njegovom donjem delu i može da je u vezi sa dnom 5 rezervoara, ili može da se završava zaptivenim dnom na izvesnom odstojanju od donjega dna rezervoara na mogućoj praktičnoj visini za sisanje.

U unutrašnjosti toga zaptivenog kanala 2 oblika kamina smeštena je kanalizacija za pumpanje, za punjenje i pražnje-

nje 7, 8, pumpe za pražnjenje i njihovi motori 9, komande aparata za kontrolu nivoa, aparati za odvođenje gasa i u opšte svi potrebni aparati opreme.

Pumpe su stavljene na donjem delu na odgovarajućem odstojanju odn. visini. Sisajuće korpe 7 i kanalizacije za vraćanje natrag završavaju se u rezervoaru prolazeći kroz zid kanala u vidu kamina pomoću zaptivenih spojki i snabdevene su potrebnim rešetkama smeštenim takođe u kanalu u obliku kamina.

Iz ovoga se vidi da su svi aparati za pumpanje i veći deo kanalizacije postavljeni u tom kanalu oblika kamina tako, da su zaštićeni od dodira sa tečnošću. Pomoću unutrašnjih stepenica u pomenutom kanalu oblika kamina omogućuje pristup spolja u unutrašnjost radi vršenja opravke i nadzora.

U ostalom zaptivena vrata ili rupe za prolaz ljudi čine vezu između unutrašnjosti zaptivenoga kanala oblika kamina i unutrašnjosti rezervoara, koja omogućava lak pristup do dna pomenutoga rezervoara posle prethodnoga pražnjenja. Aparati za dizanje i održavanje potrebni prilikom popravaka odgovarajući su raspoređeni u kanalu oblika kamina.

U slučaju kada bi kanal 2 oblika kamina bio spojen svojim donjim delom kod 2a sa dnom 5 rezervoara a svojim gornjim krajem kod 2b sa rubom pokrivača rezervoara, on bi mogao da posluži i kao pojačanje konstrukcije. Ova mogućnost predstavlja ozbiljna preimućstva u slučajevima, kada je rezervoar velikoga prečnika.

Patentni zahtevi:

1.) Uredaj koji omogućava bez prethodnog pražnjenja nadzor, popravku i održavanje aparata za punjenje i za nadzor u rezervoarima za nagomilavanje tečnosti u opšte i naročito kod rezervoara

kojih se visina tečnosti nalazi na većoj visini od praktične visine sisanja, pri čemu pomenuti uređaj otklanja potrebu potapanja pumpi za pražnjenje i većeg dela kanalizacija čime se smanjuje mogućnost kvarenja ovih, koje potiče od njihovog dodira sa tečnostima ili njihovim parama, naznačen time, što je u unutrašnjosti rezervoara smešten jedan ili više zaptivenih kanala (2) u vidu kamina (dimnjaka, šahta), koji su jednim krajem u vezi sa rezervoarom pomoću prolaza kod 3 i 4 kroz jedan od njegovih zidova ili njegovog krova i drugim se krajem završavaju bilo na donjem dnu (5) rezervoara, bilo na zaptivenom dnu (6) smeštenom na malom odstojanju od dna rezervoara, pri čemu pomenut ili pomenuti kanali (2) oblika kamina u sebi zatvaraju skupinu aparata za pumpanje i njihove motore (9) kao i instalacije (7, 8) za pražnjenje i punjenje rezervoara (1) koje se završavaju, prolazeći kroz zid pomenutog ili pomenutih kanala oblika kamina, u unutrašnjosti rezervoara, pri čemu ovaj kanal ili kanali oblika kamina mogu pored ostalog da sadrže stepenice ili lestvice za pristup, kao i aparate za dizanje i održavanje potrebne za radove na popravci pumpi, njihovih motora i kanalizacije.

2.) Uredaj po zahtevu 1, naznačen time, što su u donjem delu kanala ili više kanala oblika kamina (2) smeštena zaptivena vrata ili rupe (10) za prolaz ljudi, koje omogućavaju prolaz iz unutrašnjosti ovih kanala u unutrašnjost rezervoara (1) radi nadgledanje rezervoara posle prethodnog pražnjenja istoga.

3.) Uredaj po prethodnim zahtevima, naznačen time, što su jedan ili više kanala (2) oblika kamina upotrebljeni za potpomaganje pojačavanja konstrukcije, pri čemu su isti vezani njihovom donjom osnovom (2a) za dno (5) rezervoara a njihovim gornjim krajem (2b) kapu pokrivača rezervoara.



