

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 22 (4)



INDUSTRISKE SVOJINE

IZDAN 1 DECEMBRA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14459

Baldus Rudolf, Köln — Lindenthal, Nemačka.

Postupak za oblaganje unutrašnje strane sudova, naročito kaca i rezervoara pomoću prevlaka iz veštačkih i prirodnih smola, koje se mogu očvrsnuti pomoću toplice.

Prijava od 24 novembra 1937.

Važi od 1 juna 1938.

Unutrašnaj strana kaca i rezervoara n. pr. kod sudova za previranje i ostavu, kako se oni upotrebljuju u industriji napitaka, n. pr. u pivarnstvu, destilanama, mlekarstvu i t. sl., se kao što je poznato često prevlači kakvom emaljnom prevlakom iz veštačkih ili prirodnih smola, koje se mogu očvrsnuti toplotom, kao na primer bakelitom ili šelakom.

Nanošenje rastvora prirodnih ili veštačkih smola se vrši obično pomoću premazivanja ili prskanja; u mnogim slučajevima se nanosi više prevlaka jedna preko druge, pošto je podesno prethodna prevlaka dovoljno očvrsnuta.

Ovim se postupkom po pronalasku pruža mogućnost, da se sudovi i rezervoari potpuno ravnomerno oblože pomoću očvršnjavanja toplotom masa prevlake na licu mesta izvan kakve peći za očvršnjavanje, ili pak da se postojeće mase prevlaka potpuno obnove.

Dovodenje toplice se vrši svagda iznutra na slobodno nalazeću se površinu sloja prevlake, koji treba da se očvrsne.

Pronalazak se sastoji u tome, što se sudovi za vreme očvršnjavanja unutrašnjeg prevlačnog sloja u unutrašnjosti suda topotnim tretiranjem zaštite protiv odavanja toplice okolini.

Odavanje toplice iz unutrašnjosti suda okolini može biti sprečeno time, ili bar biti dalekosežno smanjeno time, što se sudovi ili rezervoari, koji treba da se oblože masama prevlake, koje treba da se očvrsnu, okružuju kakvim ravnomernim omotačem, koji izoluje toplost. Odavanje toplice iz unutrašnjosti suda okolini može

biti i time sprečeno ili bar dalekosežno smanjeno, što se sud ili rezervoar osim iznutra još i spolja greje, pri čemu se grejanje podesno tako izvodi, da uvek još postoji izvestan pad toplice iznutra prema upolje a ne spolja prema unutra; u krajnjem slučaju može dovođenje toplice spolja prema unutra samo malo prevazići dovođenje toplice iznutra prema upolje; čim naime postoji veći pad toplice spolja prema unutra nastaje u očvršnjavajućem se sloju prevlake obrazovanje mehura i sloj prevlake se više ili manje kvari.

Uredaj mora biti uvek tako izведен, da se izbegava svaka neravnomernost u tretirajući toplice. Stoga je podesno, da se ustrujavanje spoljnog vazduha za vreme postupka očvršnjavanja u sudove isključi, da ne bi mogle hladnije struje vazduha prolaziti duž toplotom zračenih unutrašnjih zidova suda.

Za sprečavanje ustrujavanja spoljnog vazduha treba kod tankova da se samo zatvori otvor za ulazak čoveka unutra ili t. sl. dok otvoreni sudovi dobijaju kačvo pokrivanje, da bi se isključio spoljni vazduh. Zagrevanje pripremljenih i masom za prevlačenje iznutra obloženih sudova ili rezervoara vrši se ili na taj način, što se izvor toplice, naročito električni zračnici topote, postavlja u suds, ili tako, da se unutrašnji vazduh suda podesno u zatvorenom kružnom toku goni crpkom i za vreme kretanja u kružnom toku prolazi kroz kačav izvor toplice, koji je podesno postavljen izvan suda, kroz koji se u prolazu svagda ponovo zagreva. Takođe je moguće, da se zagrevanje unutrašnje površine

sudova ili kutija vrši za vreme procesa očvršnjavanja pomoću kombinovane prime- ne obe mere, naime dovodenjem topote pomoću crpkom pogonjenog vazduha i direktnim zračenjem pomoću u sudu predvi- denog grejnog tela.

Ovim se postupkom po pronalasku sva mesta unutrašnjeg zida praktično jednovremeno zagrevaju i time je obezbedena potpuna ravnomernost prevlake; sve pojave napona u masi prevlake usled nejednakog zagrevanja ili usled delimičnog zagrevanja samo izvesnih mesta izostaju. Stoga se po nanošenju neočvrslog rastvora smole može cela kaca ili ceo rezervoar besprekorno obložiti prevlačnom masom na licu mesta.

Izolisanje rezervoara, kace ili sličnog suda izvodi se na primer pomoću izolujućih prekrivača iz azbesta, pri čemu se posebno pazi na to, da izolacija i na onim mestima oblaže rezervoar ili kacu, na kojima sudovi naležu na noseću konstrukciju.

Mogu takođe biti upotrebljena izolacija po principu povratnog zračenja toplotne pomoći veoma glatkih listova iz aluminija i t. sl.

Dalje je moguće, da se toplotno izolisanje kutije ili kace kombinuje sa zračenjem toplote spolja, pri čemu se na primer električni grejni otpornici postavljaju u izolujuće prekrivače (asure).

Patentni zahtevi:

1.) Postupak za oblaganje unutrašnje strane sudova naročito kaca i rezervoara

prevlakama iz veštačkih ili prirodnih smola koje se mogu očvrstnuti, naznačen time, što se sudovi za vreme toplotnog tretiranja iz unutrašnjosti suda u cilju očvršnjanja prevlačnih masa zaštićuju protiv odayanja topote ka okolini suda.

2.) Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se sudovi okružuju kakvim omotačem, koji izoluje toplotu.

3.) Postupak po zahtjevu 1, naznačen
time, što se sudovi osim iznutra zagrevaju
i spolja.

4.) Postupak po zahtevu 1 i 3, nazначен time, što se zagrevanje iznutra i zagrevanje spolja tako izvode, da postoji opadanje toplote iznutra prema upolje ili samo malo opadanje toplote spolja prema unutra.

5.) Postupak po zahtevu 1 do 4, nazačen time, što se toplotno izolisanje sudova uzajamno kombinuje sa grejanjem spolja sudova za vreme toplotnog tretiranja, koje se vrši iz unutrašnjosti suda.

6.) Postupak po zahtevu 1 do 5, nazačen time, što se unutrašnjost suda za vreme toplotnog tretiranja, koje se vrši iz unutrašnjosti suda, zatvara prema spoljnjem vazduhu.

7.) Postupak po zahtevu 1 do 6, nazačen time, što se vazduh u unutrašnjosti suda kreće u kružnom toku.

8.) Postupak po zahtevu 1 do 7, naznačen time, što se u kružnom toku kretani vazduh zagreva podesno izvan suda, koji se tretira.