

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 34 (1)

IZDAN 1 OKTOBRA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14287

Thermit G. m. b. H., Giswil, Švajcarska.

Sud sa uredjajem za sagorevanje njegove sadržine.

Prijava od 16 septembra 1937.

Važi od 1 marta 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 26 juna 1937 (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na sud koji će sadržati ma kakvu sadržinu a naročito na kutije za konzerve, koje su snabdevene uredjajem za zagrevanje sadržine hemiskim putem. Za zagrevanje upotrebljava se hemiska materija koja daje toplotu n. pr. negašeni kreč, koji prilikom dodavanja vode n. pr. odn. tečnosti razvija toplotu i predaje je sadržini suda. Na taj način može n. pr. sadržina kutija konzervi svake vrste da se zagreje bez upotrebe vatre jednostavno i lako tako, da se ona može jesti topla. Sadržina može biti u mesto hranljivih sretstva i druge materije ili tečnosti koje treba zagrijati n. pr. i voda. Na taj smo način u mogućnosti da na proizvoljnom mestu dobijemo toplu vodu, koja se može upotrebiti za pranje, brijanje ili se zimi može upotrebiti i kao voda za hlađenje motornih vozila.

Dosada predlagani takvi sudovi su po svojoj konstrukciji i njihovoj izradi komplikovani i preskupi. Kod većine je rukovanje nespretno i način delovanja nepouzdan.

Ovi nedostaci treba da se u smislu pronalaska uklone na taj način, što se spoljašnji omotač jednog prstenastog prostora, koji okružuje jedan zatvoreni sud u cilju čuvanja njegove sadržine na uobičajeni način i koji služi za prijem toplote davajuće materije, spaja pomoću dva jednaka kružnoprstenasta poklopca sa sudom. Na taj način mogu se razni delovi izrađivati jednostavno i jeftino, i veza spoljašnjeg omotača sa sudom može biti jednostavno i za malo vremena izvedena. Dva međusobno jednaka prstenasta poklopca imaju prei-

mućstvo da je za njihovu izradu potrebna samo jedna jedina štancujuća i kalupujuća alatlička i da je za njihov spoj s omotačem potrebna samo ona zatvaračka mašina koja se upotrebljava za obično zatvaranje kutija sa konzervama, a nije potrebna nikakva druga naročita sprava.

Veoma je korisno da se kao zaseban deo umetne u prstenasti prostor iznad materije koja daje toplotu jedan hermetički zatvoren sud za tečnost, koji se sastoji od deformišućeg se materijala usled sile istezanja materije koja daje toplotu. Time što taj sud za tečnost može da se umetne kao zaseban deo u prstenasti prostor nije potrebno vršiti nikakvih naročitih radnji za pritvrđivanje i zatvaranje toga suda. Pomoću izrade suda od deformišućeg se materijala stoji onaj prostor, koji napunjeni sud zauzima, prilikom praznjenja prostora za istezanje odn. širenje za hemisku toplotu dajući materijal na raspoloženju. Ovo ne bi bilo moguće, kada bi se sud za tečnost sastojao od krutog materijala kao što je to lim. Dalje nisu potrebni nikakvi dopunski sudovi i prostori za širenje čime je postignuto preiucstvo, da prstenasti prostor može srazmerno mali da bude.

Nacrt pokazuje jedan primer izvođenja predmeta pronalaska.

Sl. 1 je presek suda sa uredjajem za zagrevanje njegove sadržine.

Sl. 2 je izgled odgovarajućeg mu suda za tečnost i

Sl. 3 je u većoj srazmeri presek po liniji III—III na sl. 2.

Omotač 31 od lima ili od kakvog od-

govarajućeg materijala je pomoću poznatog iskivanja previjenih rubova 32 dole čvrsto spojen sa kružnim poklopcem 33. Poklopac 33 središnji kružni izrezak i snabdeven je jednim olukom ili žljebom 33' kružnoga oblika. Žljeb 33' odgovara svojim oblikom tačno spoljašnjem obliku ivice dna 34 jednoga suda na uobičajeni način zatvorenog u cilju čuvanja sadržine n. pr. obične kutije za konzerve 35. U omotač 31 snabdeven donjim poklopačnim prstenom 33 umeće se gotova kutija 35 konzerve pri čemu ivica 34 dna zahvata u oluk 33'. U prstenastom prostoru između kutije 35 i omotača 31 usuta je određena količina materijala 36 koji daje toplotu i preko njega je u nacrtanom primeru umetnut prstenasti sud 37 koji sadrži hermetički zatvorenu tečnost. Sud 37 može pri tome neposredno počivati na ispuni 36, ali isto tako mogao bi nasadati i na ispadu smeštenom u omotaču 31. Takav ispad ili samo pojedinačno ispresovana mesta nalazila bi se na sl. 1 na mestima obeleženim sa a'. Posle izvršenog umetanja delova 36, 37 omotač 31 se pomoću gornjeg takođe prstenastog poklopca 33 spaja sa ivicom 38 poklopca kutije 35 konzerve. Gornji poklopac 33 je tačno takav kao i donji. Spolja se vrši njegovo spajanje sa omotačem 31 pomoću poznatog savijanja i iskivanja ivica 32. Ivica poklopca 38 hvata opet u oluk (žljeb) 33' ma poklopcu 33. Unutrašnja porubna ivica poklopca 33 obeležena je sa 33''.

Pošto je sud 37 zaptiven za tečnost, to nije potrebno da se predviđaju zaptivači između delova 34 i 38 i oba poklopca 33. Ako bi se želelo mogu razume se u oluke 33' da se umetnu po sebi poznati zaptivači.

Stavljanje u rad sprave za grejanje vrši se jednostavnim probijanjem gornjega poklopca 33 i suda 37 za tečnost tako, da tečnost može da odilazi iz suda 37 u ispunu 36.

Kod ovoga primera sud 37 sastoji se od celuloida. Cilindrični zidovi 39, 40 su otsečki celuloidnih cevi, koji su dole i gore uzajamno hermetički spojeni pomoću kružnoprstenastih celuloidnih ploča 41, 42. U ploči 42 predviđeni otvori 43 služe za punjenje i uklanjanje vazduha iz suda 37. Posle izvršenog punjenja otvori 43 se zatvaraju pomoću celuloidnih listića 44 što se vrši veoma brzo i lako pomoću acetona. Celuloidni zidovi tako su tanki da se oni posle izvršenog pražnjenja tečnosti mogu od proširujućeg se toplotu dajućeg materijala 36 da stisnu tako, da kod pražnjenja prostora suda stoji isti na raspoloženju

materijalu kao prostor za širenje, što ne bi bilo moguće kada bi se sud sastojao od krutog materijala, kao što je to lim.

Za izradu suda 37 za tečnost pogodan je sem celuloida i svaki drugi materijal postojan na vodi i koji se lako deformira kao želatin, celofan, impregnirana hartija, metalni listovi, veštačke smole i materije od njih i t. sl. Prsten suda za tečnost ne mora da bude zatvoren; mogli bi se da upotrebe n. pr. na oba kraja zatvoreni delovi creva, koji se kao kružni prstenasti delovi umeću u prostor omotača.

Ako bi bilo željeno vešanje suda za tečnost, tada se kao što je to na sl. 3 isprekidanim linijama kod b' dato isti može snabdeti štrčecim rubovima.

Crevasti sudovi mogli bi na njihovim krajevima biti tako zatvoreni, kao što je to slučaj kod tuba n. pr. za zubne paste, pomoću previjanja i nameštene uklješćavajuće limane trake.

Da bi se ispuni 36 dala još jedna dalja mogućnost širenja predviđen je talasasti međuzid od lako deformišućeg se materijala. Kod nacrtanog primera je dole u prostoru omotača umetnut jedan talasasti prstenasti međuzid 45. Ovaj međuzid može biti pri tome od talasaste hartije, kartona ili kakvog bilo lista. Kod usipavanja ispune 36 prostor obeležen sa c' ostaje prazan, koji obrazuje jedan dalji prostor za širenje za zagrevavajuću se ispunu 36.

Obrazovanje suda za tečnost 37 može se vršiti i pomoću u tehnici poznatog postupka davanja toplog vazduha ili tople vode u cilju izrade suda od celuloida.

Patentni zahtevi:

1) Sud sa uređajem za grejanje njegove sadržine hemiskim putem pomoću međusobno odvojenih prostora za prijem toplotu dajućeg materijala i tečnosti, koja mu se ima dodati, naznačen time, što je spoljašnji omotač (31) prstenastog prostora za prijem toplotu dajućeg materijala (36) spojen pomoću dva jednaka prstenasta poklopca (33) sa sudom (35).

2) Sud po zahtevu 1, naznačen time, što je sud za tečnost hermetički zatvoren i može da se kao zaseban deo umetne iznad toplotu dajućeg materijala (36) u prstenasti prostor i što se sastoji od materijala, koji se deformiše pod silom širenja materijala (36) koji daje toplotu.

3) Sud po zahtevu 1, naznačen time, što ima u prstenastom prostoru talasasti međuzid (45), koji se sastoji od lako deformirajućeg se materijala.

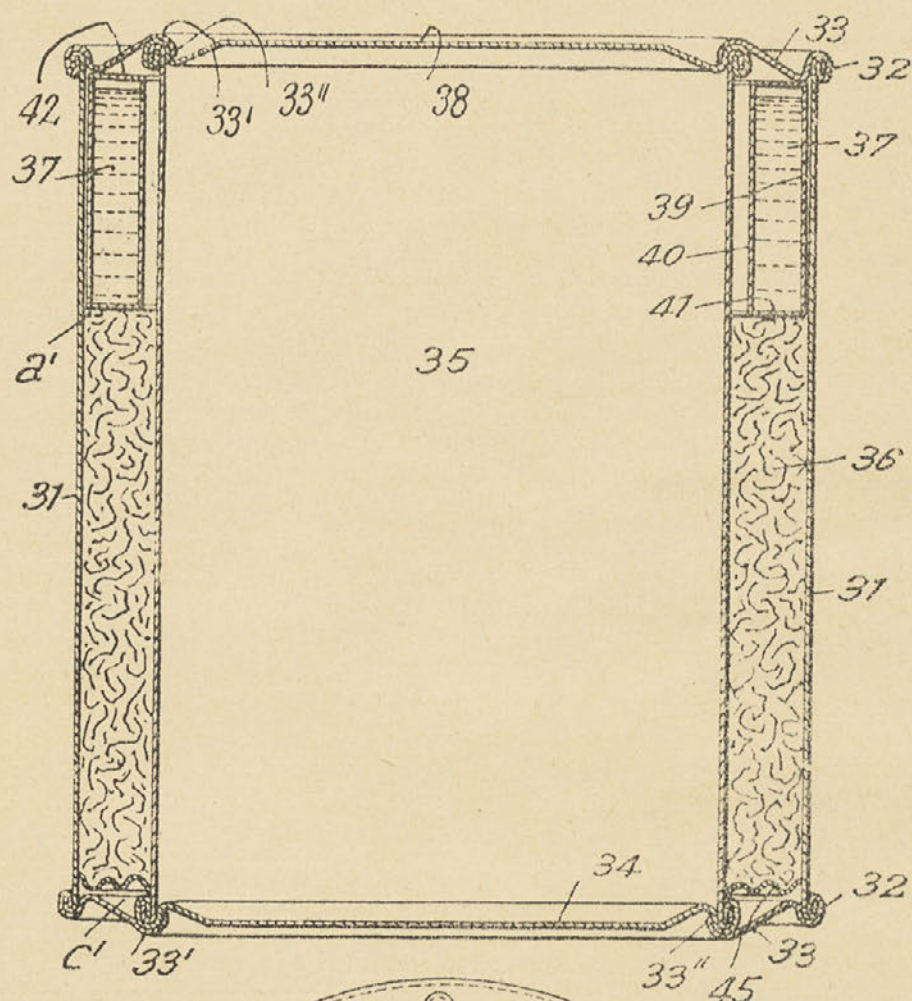


FIG. 1

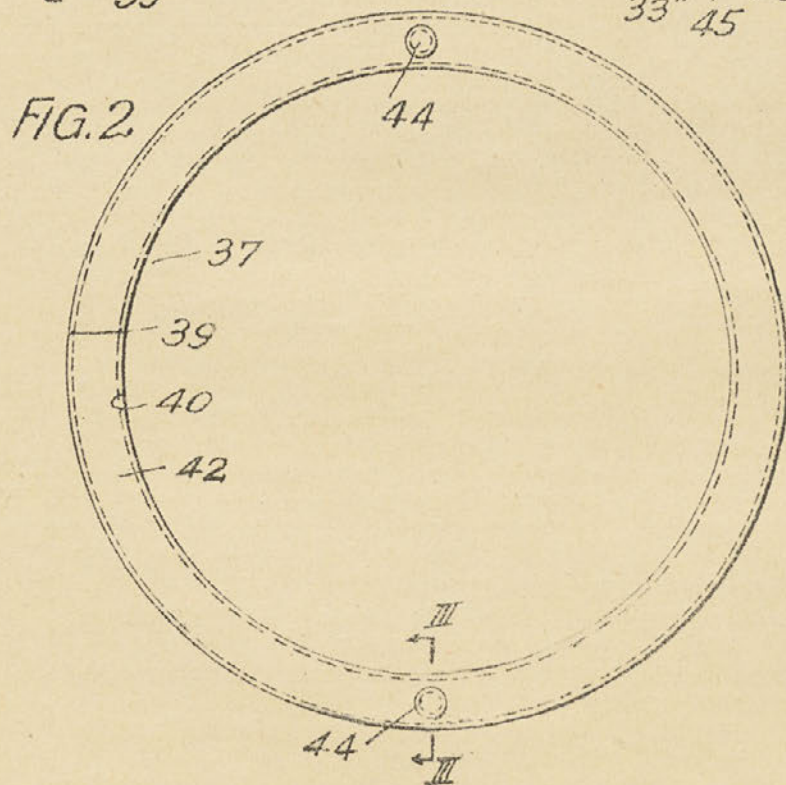


FIG. 2

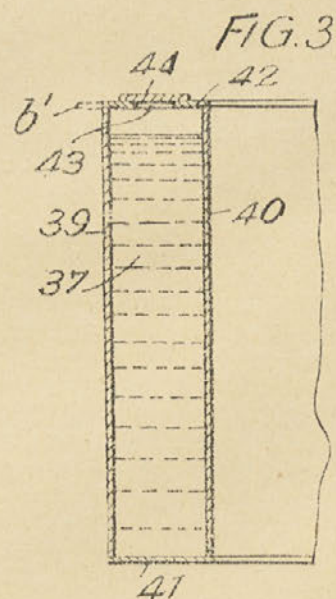


FIG. 3

