

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 81 (1)

IZDAN 1 JULA 1938.

## PATENTNI SPIS BR. 14108

Haydt Josef i Heinrich Boog, & Co., Wien, Austrija.

Tube i tome slični sudovi.

Prijava od 28 januara 1937.

Važi od 1 januara 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 28 januara 1936 (Austrija)

Predmet ovog pronalaska odnosi se na tube i t. sl. sudove iz vlaknastih materija, kao što su hartija ljepenka i t. sl. Kod takvih sudova je utvrđivanje zatvarača na srazmerno slabom omotaču tube vezano sa velikim teškoćama.

Pronalazak se sad sastoji u tome, što papirne čaure, odgovarajući sužene uz obrazovanje radijalno pružajućih se nabora kod izvođenja tubinog oblika, na ovom suženom odnosno uvučenom delu pomoću nabora postižu pojačanje i povećanu otpornost, usled čega se mogu iz jednog komada hartije dobiti u jednom radnom toku tube, kod kojih su udružene koristi srazmerno tankog i usled toga popustljivog odnosno savitljivog omotača sa velikom otpornošću suženog kraja tube koji nosi zatvarač. Takvi izvođenjem nabora suženi delovi tubine čaure pružaju stoga već bez daljeg ukrućivanja otpornu, i kod istiskivanja sadržine tube javljajućih se jakih naprežanja izdržljivu napadnu površinu koja treba da posluži za utvrđivanje glave suda koja se podesno sastoji iz krutog materijala kao što su metali, veštačke materije (n.pr. veštačka smola) i t. sl. Pri tome se postiže trajasno sjedinjenje i već utvrđivanjem glave tube samo po gornjoj ivici, odn. na srazmerno malom delu sužavajućeg se dela tube, tako, da obrazovanjem nabora pojačani deo zida tube obrazuje prelazni deo od tubine čaure ka glavi tube koja služi kao zatvarač, usled čega iz takvih tuba sadržina može biti i dalekosežno istiskivana bez ošteće-

nja tube, a da pri tome tanji, nenaborani omotač ne bude izložen neposrednom dodiru sa ivičnim delovima glave koji bi mogli proizvesti njegovo cepanje. Jedna dalja korist suženja čaure suda obrazovanog nabiranjem leži u tome, što takva ravnomerno naborana mesta takode nisu lomljiva, dalje ravnomerno primaju impregnisanje, usled čega takvi sudovi mogu biti podvrgnuti tretiranju za ostvarenje nepropustljivosti i po nanošenju zatvarača i tako i dodirna mesta čaure sa zatvaračem mogu biti učinjena nepropustljivim.

Obrazovane bore mogu biti fiksirane n.pr. lepljenjem, presovanjem, kakvim na naborani deo naležućim, n. pr. nalepljenim slojem hartije ili t. sl. ili na proizvoljan drugi način.

Naročito su korisne tube po pronalasku, kod kojih je na kraju glave obrazovanjem radijalno pružajućih se nabora u koničnom smanjenju zajedno sa vratnim delom uvučena čaura tube snabdevena na vrat naležućim prstenom na pr. iz veštačke mase, metala, ljepenke ili t. sl. — Time se postiže, da će smanjeni kraj tube usled međusobno ukrućavajućih dejstvujućih nabora, biti otporan protiv utiskivanja i prevrtanja i usled prstena koji leži na vratnom delu osigurana je protiv opasnosti da nestaju nabori za ukrućivanje prilikom utiskivanja presovanjem sadržine tube. Time omogućuje pronalazak na jednostavan način izraditi tube iz jednog komada hartije odn. u jednom radnom toku, pri čemu su prednosti mekog, odn.



gipkog mantila sjedinjeni sa odlikom otpornošću kraja tube, koji nosi zatvarač.

Tube po pronalasku mogu prema tome na jednostavan način uključivo sa njihovim vratnim nastavkom biti izvedene iz jednog komada hartije mašinskim putem i biti snabdevene pojačavajućim prstenom odnosno vratnim delom koji podesno jednovremeno služi kao nosač zatvarača, pri čemu vratni deo, koji jedino okružuje vratni nastavak tube, i koji se tu bez slabljenja omotača tube može lako trajno utvrditi, omogućuje i dalekosežno istiskivanje sadržine tube bez oštećenja iz jednog komada dobijanog i tako u njegovoj otpornosti neuiticnog štetno omotača tube slabijim spojnim mestima. Pronalazak time vodi na ekonoman način ka važnoj zameni za uobičajene metalne tube.

Kod izrade tube može se postupiti na taj način, što se odgovarajući skrojeni delovi iz jednog komada hartije, koji su nekoliko puta, bar dva do tri puta duži no obim tube koja treba da se izvede, obavljaju oko kakvog kalupa za namotavanje, i tako obrazovano odnosno slepljeno crevo se na gornjem delu, podesno pomoću odgovarajućeg nabiranja, n. pr. plisiranja, sužava u vidu krova deo, sa nastavkom za vrat, koji odgovara konačnom obliku, posle čega se može naneti vratni deo po pronalasku. Deo tube i vidu krova može radi prekrivanja bora biti n. pr. snabdeven konusnim metalnim listom koji je podešen prema delu u vidu krova i tako tuba može i u izgledu biti izjednačena sa uobičajenim metalnim tubama.

Donji završetak tube može biti izveden na taj način, što se namotavanjem izvedeno papirno crevo koje obrazuje tubu dole stiska i previja odnosno se nekoliko puta savija, i savijeni se deo drži n. pr. pomoću kakvog metalnog prehvata, kao na primer pomoću metalne trake previjene u oblik slova U.

Na priloženom nacrtu su radi primera pokazani nekoliko oblika izvođenja predmeta pronalaska.

Sl. 1 pokazuje jednu tubu, kod koje se čaura **a** tube pomoću bora **s** konusno sužava i suženim krajem je umeštena i ulepljena između dva dela **b** i **b'** koji zajedno obrazuju glavu tube, pri čemu su ovi delovi **b** i **b'** glave koji leže jedan u drugome pomoću upresovanih mesta **c** osigurani protiv obrtnog pomeranja. Veza oba dela glave je na otvoru **f** tube predviđena porubljivanjem ivice jednog dela glave preko ivice drugog dela sa ležištem **d** za rub i sa rubom **e**.

Sl. 2 pokazuje jednu tubu bez završne loze sa u vidu piramide jedan u

drugome nalazećim se delovima **b** i **b'** glave, pri čemu je unutrašnji deo **b** otvoren, a spoljni deo **b'** je zatvoren i pri upotrebi se na poznat način probada iglom.

Sl. 3 pokazuje izduženo nalazeći se oblik sa u vidu konusa delovima glave.

Prema sl. 4 je pomoću radijalno pružajućih se nabora **s** sužena čaura **a** tube na vratu snabdevena u vidu čaure prstenom **g**, koji je izveden sa zavrtanjskom lozom za našrafljivanje zatvarajuće kape i tako jednovremeno može služiti kao nosač zatvarača. U datom slučaju može jedan takav prsten biti previjen i prema unutra.

Na sl. 5 prsten **g** služi jednovremeno kao zaptivač za zatvarajuću kapu **i** koja treba da se stavi odozgo, pri čemu zatvarajuća kapa n. pr. može biti stegnuto držana elastičnim krajevima **h**.

Sl. 6 pokazuje jednu tubu, koja je na unutrašnjoj strani vrata i dela u vidu krova snabdevena umetkom **j**, u čiju je krivinu **k** čaura tube utisnuta pomoću na njevu spoljnu površinu naležućeg prstena **g**.

Tube po pronalasku mogu biti izvedene i kao poliedri, n. pr. kao pljošti sudovi i t. sl.

Pomoću nepropustljivih prevlaka mogu tube biti osposobljene za držanje najraznovrsnijih tečnosti, pasta, i t. d.

Za mnoge ciljeve, n. pr. kod tuba koje služe kao uzorci, mogu tube po pronalasku biti korisno zatvarane i na taj način, što se konusno ili t. sl. suženi podesno bez vratnog nastavka izvedeni kraj omotača tube stavljaju, n. pr. u vidu konusa zatvarajuća kapa iz hartije ili t. sl. i tu se fiksira n. pr. pomoću lepljenja, pri čemu se njen kraj kod upotrebe jednostavno odseca.

### Patentni zahtevi.

1.) Tuba i tome slični sudovi iz vlaknastih materija, kao hartije, ljepenke i t. sl., naznačena time, što je čaura tube na kraju, koji obrazuje glavu stvaranjem radijalno pružajućih se nabora uvlačena u jedno konično smanjenje sa vratnim delom, pri čemu je pomoću nabora pojačani oblik — deo tube snabdeven sa po sebi poznatim na vrat tube nalazućim prstenom (**g**).

2.) Tuba po zahtevu 1, naznačena time, što prsten (**g**) obrazuje samo vratni deo u susedstvu koničnog dela tube i služi jednovremeno kao zaptivač, odn. kao oslon površina za zatvarajuću kapu, koja treba da se nanese na vrat tube.

3.) Tuba po zahtevu 1—2, naznačena time, što je na unutrašnjoj površini nje-

nog vrata i dela u vidu krova snabdevena koji se nalazi na njenoj spoljnoj po-  
umetkom (j), u čiju je krivinu (k) upre- vršini.  
sovana čaura tube pomoću prstena (g),

---





Fig. 1

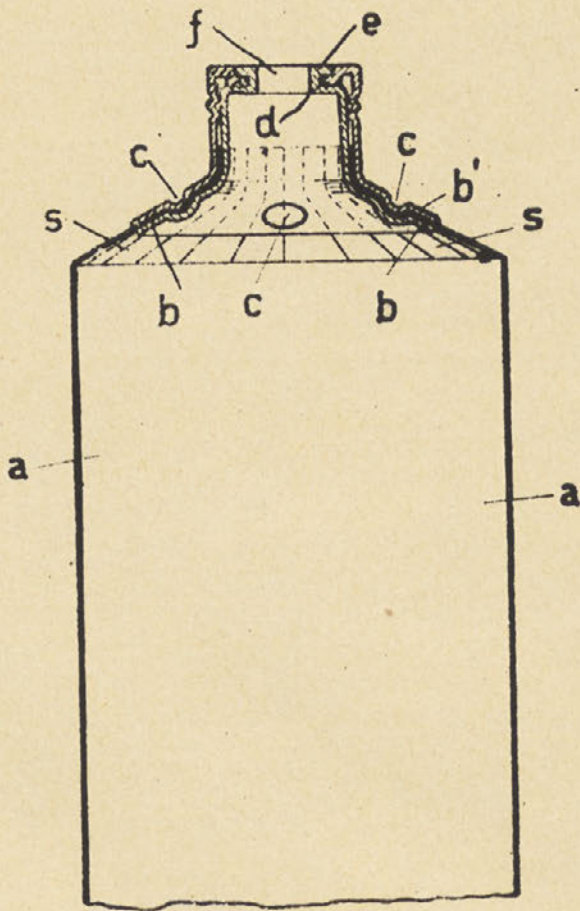


Fig. 2

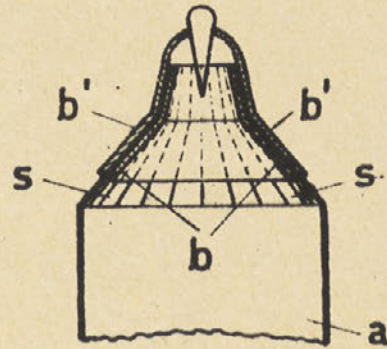


Fig. 3

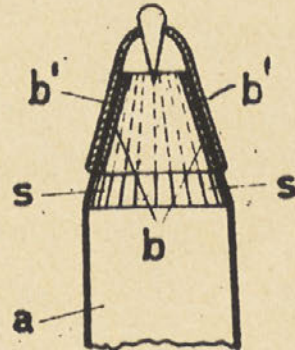


Fig. 4

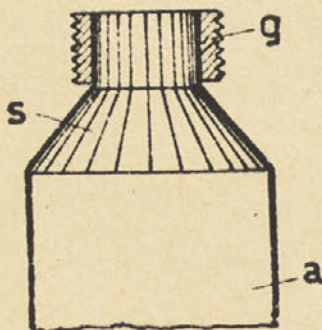


Fig. 5

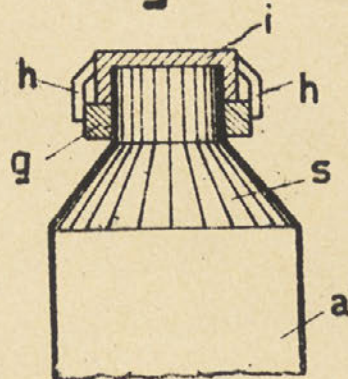


Fig. 6

