

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 36 (6)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 septembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9082

Ruckstuhl Karl, inženjer, Oberwinterthur, Švajcarska.

Izolujuće sretstvo protiv gubitaka toplote i hladnoće naročito za cevi.

Prijava od 28 novembra 1930.

Važi od 1 septembra 1931.

Poznato je, da se za izolisanje cevi protiv gubitaka toplote i hladnoće upotrebljuju metalni omotači, koji obrazuju slojeve vazduha, zatim plastično nanесeni rđavi sprovodnici toplote ili obloge koje su izvedene iz takvih rđavih toplonoša, kao i creva iz azbesta i jute, koja su ispunjena rastresilim izolujućim materijalom.

Stavljanje metalnih omotača, koji obrazuju vazdušne slojeve oko cevi, kod kojih su potrebni održači otstojanja, veoma je zametno i stoga skupo. Upotreba creva iz jute uslovljena je temperaturom, dok je azbestno crevo, koje nema ove nezgode, opet neekonomno, usled svojeg manjeg korisnog dejstva i svojih visokih troškova oko postrojenja.

Cilj ovog pronalaska jeste da se otklone ove nezgode. Po ovom pronalasku dolazi do upotrebe omotač u vidu creva, koji se sastoji iz listova blistavog metala, koji biva stavljen oko cevi, a koji je izrađen iz vrlo tankog valjanog metalnog lima, najbolje list od aluminijuma, koji je već poliran pre montiranja.

Na nacrtu je radi primera pretstavljen jedan oblik izvođenja predmeta pronalaska i to: sl. 1 pokazuje metalno crevo koje je namotano na cevi i sl. 2 pokazuje presek kroz crevo iz blistavog metala, koje je ispunjeno izolujućim materijalom.

a obeležava crevo, koje se sastoji iz listova blistavog metala čija je površina izvedena po načinu poznate nabrane hartije. Pri tome prvenstveno bivaju upotrebljeni listovi iz aluminijuma. Ovim naročitim izvođenjem površina listova blistavog metala dobija se izvesna stabilnost, koja protiv-

staje mehaničkim naprezanjima koja nastaju pri obavljanju cevi. Dalju otpornost dobija crevo i pomoću izolacionog materijala *b* koji ga ispunjuje i koji se prvenstveno sastoji iz infuzorne zemlje, pahuljica iz hartije i tekstilnih otpadaka. Omotač *a*, koji se sastoji iz listova blistavog metala, može biti obavijen i oko žice, ili pak može da graniči prazan vazdušni prostor. U idealnom preseku ovaj crevasti omotač *a* ima kružni presek, u praktičnoj pak primeni ima oblik, koji je pokazan u sl. 2 i obeležen sa *a*, (isprekidanim linijama).

Postavljanje ovog izolirajućeg sretstva vrši se veoma prosto. Omotač *a* u vidu creva biva obavijen po zavojitoj liniji oko cevi *c*, koja treba da se izoliše i to biva sasvim pritegnut uz cev. Isto tako pojedine zavojice bivaju čvrsto sabijene jedna uz drugu tako, da postaje kompaktni omotač, koji čvrsto obavija cev, odn. biva obzovan izolacioni sloj, koji zaštićuje cev od odavanja toplote iznutra, odn. sprečava pridolazak toplote spolja. Radi mehaničke zaštite izolacionog sloja može još biti postavljen jedan pokrivački sloj iz kartona i bandaže ili lima.

Patentni zahtev:

Izolujuće sretstvo protiv gubitaka toplote i hladnoće naročito kod cevi, koje se obmotava oko istih, naznačeno omotačem u vidu cevi izrađenim iz listova blistavog metala, prvenstveno iz aluminijuma, pri čemu se listovi sastoje od vrlo tankog metalnog lima koji je već poliran pre montiranja.

FIG. 1

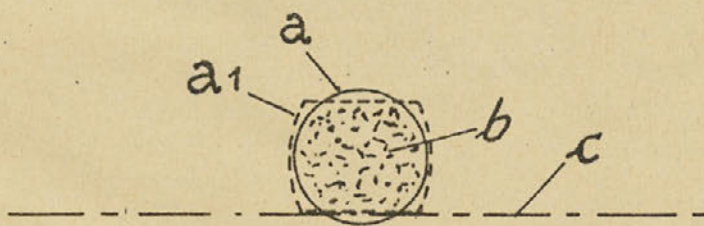
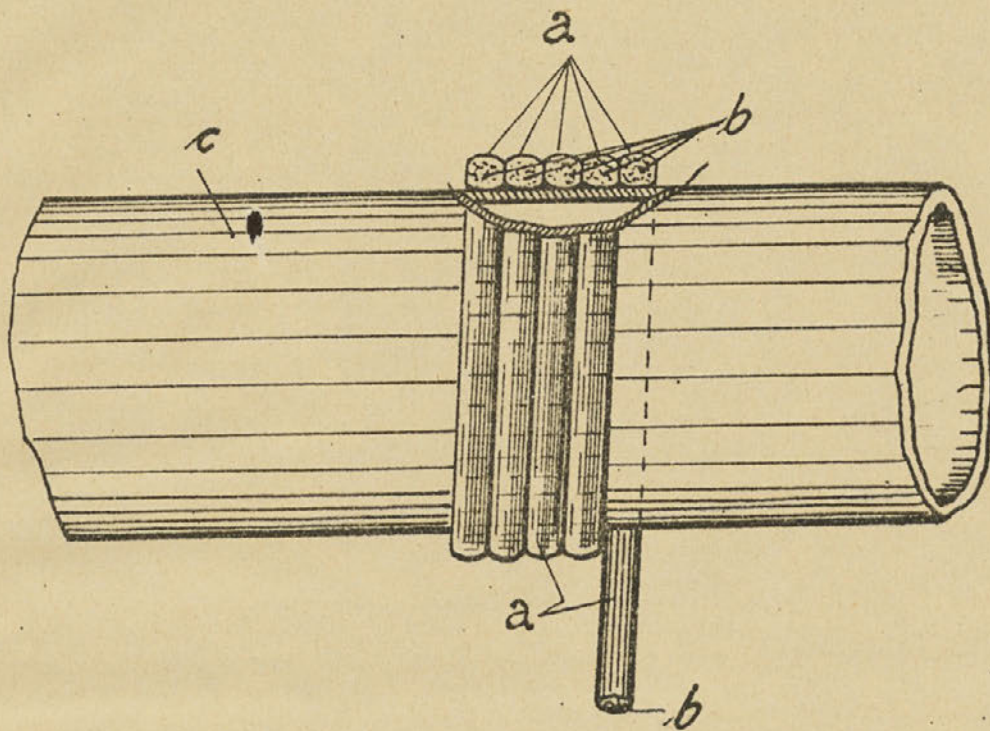


FIG. 2

