

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 81 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8275

Frederick Washington Ellyson, inženjer, St. Pölten, Austrija.

Tuba sa samozatvaračem.

Prijava od 4. aprila 1930.

Važi od 1. septembra 1930.

Predmet ovog pronalaska jeste tuba sa samozatvaračem, koja je pri većoj jednostranosti u izradi, kao i pri manjim troškovima oko izrade pogodnija za rukovanje od poznatih tuba sa samozatvaračem, a pri tome je isto tako pouzdana u funkcionisanju kao poznate tube sa zatvaračem na zavrtanj tako, da pri izvršenom pritisku na tubu, njena sadržina pri proizvoljnom obliku otvora za izuzimanje (u vidu rupe ili proreza) prinudno može izaći samo kroz ovaj otvor.

Radi toga se, prema pronalasku, organ za zatvaranje sastoji iz prostog elastičnog ventilnog creva, koje je na cilindričnom šupljem vratu tube tako držano, da je, pri pritisku tube, njenoj sadržini preprečeno svako skretanje u stranu od određenog pravca za upotrebu. Ovo se preprečavanje može izvesti pomoću iznutarnjeg ili spoljnog podvezivanja ili stezanja ventilnog creva iza otvora za zauzimanje, čime se istovremeno crevo održava na svome mestu. Iznutarnje pričvršćivanje može biti izvedeno pomoću uglastog zadebljanja vrata tube, koje jako nateže crevo, koje je na njemu navučeno; spoljne podvezivanje pak može biti izvedeno pomoću pritezanja creva, koje se može izvesti na raznovrsne načine.

U nacrtu je predstavljen samo jedan oblik izvođenja takve tube sa samozatvaračem. Pri tome je pretpostavljeno, da je vrat 4 zatvoren odozgo i da je sa strane snabdeven izlaznim otvorima 3 za sadržinu tube. Kao organ za zatvaranje ovih otvora služi

pri tome preko vrata 4 navučeno ventilno crevo 4' iz gume ili drugog odgovarajuće elastičnog materijala. U malom odstojanju od 4' predviđene su dve pijavice, koje dejstvuju stezanjem na crevo. Za ovo može vrlo dobro da posluži prstenasti okovratnik 2, koji je izjedna izveden sa ramenom 1 tube i čija nešto istanjena ivica po navlačenju creva 4' biva neposredno iza otvora 3 tako priljubljena uz crevo (sl. III), da crevo bude pritegnuto uz vrat i na taj način osigurano od pomeranja, a time se istovremeno zatvara i međuprostor između vrata i creva. Tako, pri gnječenju tube, njena sadržina može kod rupa 3 izaći samo u pravcu prema napred, budući da crevo usled svoje elastičnosti uzmiče odgovarajući u stranu i sadržina tube ispušta prema napred u vidu užeta i pri prestanku pritiska na tubu crevo odmah samo naleže na otvore i zatvara ih.

Umesto pomoću prstenastog okovratnika može se pritezanje creva izvesti i pomoću vezivanja koncem ili sličnim namotajem.

Kod tuba, koje su namenjene za prijem materija koje bi nepovoljno mogle ulicati na crevo ili ako je neželjen njihov dodir sa gumom, može se guma snabdeti izolirajućim slojem indiferentnog materijala kao na pr. plute, štanjola, impregnirane svile ili tome slično, koji tako biva postavljen na vrat tube, da može naizmenično propuštati pritiscima iznutra i spolja.

Patentni zahtevi.

1. Tuba sa samozatvaračem, kod koje se vrat (4) tube sastoji iz cilindričnog šupljeg dela i kod koje se organ za zatvaranje sastoji iz crevnog ventila, naznačena time, što je crevni ventil, koji zatvara otvor šupljeg dela vrata (4), iza otvora snabdeven podvezivanjem iznutra ili spolja tako, da sadržina tube može izlaziti samo u pravcu prema napred u vidu užeta.

2. Oblik izvođenja tube se samozatvaračem po zahtevu 1, naznačen time, što ima cilindrični šuplji deo koji obrazuje vrat tube, sa izvedenim uglastim zadebljanjem iza izlaznog otvora, preko kojeg je naveden crevni ventil tako, da je sprečeno kretanje tubine sadržine unazad i pomenutim zadebljanjem povećano zatezanje creva istovremeno sprečava njegovo sklizanje.

3. Oblik izvođenja tube sa samozatvaračem po zahtevu 1, naznačen time, što je u ventilnom crevu kretanje tubine sadržine unatrag sprečeno pomoću pritezanja creva, koje istovremeno osigurava protiv sklizanja.

4. Oblik izvođenja tube sa samozatvaračem po zahtevu 1—3, naznačen time, što se pritezanje ventilnog creva i istovremeno otpuštanje njegovo na tubinom vratu vrši iza izlaznog otvora, pomoću prstenastog okovratnika (2), koji polazi sa tubinog ramena na taj način, što se gornja okovratnikova ivica previja radi pritiska na crevo.

5. Oblik izvođenja tube sa samozatvaračem po zahtevu 1, naznačen time, što je ventilno crevo izolovano od tubinog vrata pomoću tankog elastičnog sloja iz indiferentnog materijala, kao na pr. štanjola, pluta, impregnirane svile, ili tome slično.

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

INDUSTRIJSKE SVOJNE

Karajewo

Beograd 1. Novembra 1934.

FIG. I.

FIG. II.

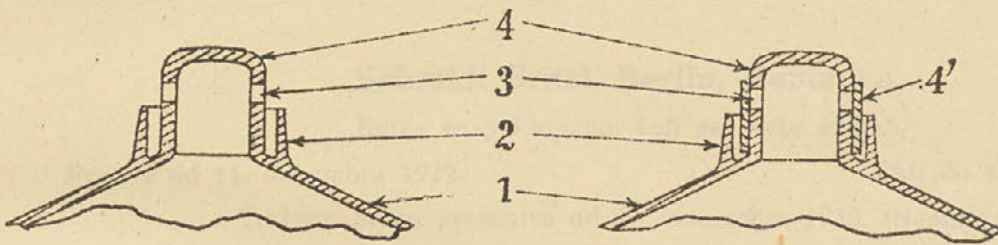


FIG. III.

FIG. IV.

