

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 81 (1)

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 16086

Müller Josef, Alfred, Zagreb, Jugoslavija.

Trajna tuba sa napravom za istiskivanje sadržine.

Prijava od 29 oktobra 1939.

Važi od 1 decembra 1939.

Predmet pronalaska odnosi se na trajnu tubu sa napravom za istiskivanje sadržine i čija je svrha da zameni sadašnje u upotrebi se nalazeće metalne tube, koje se posle ispraznjenja obično bacaju. Tuba prema pronalasku naročito je prikladna za robu u kašastom ili polutečnom stanju na pr. za farmaceutske i kozmetičke proizvode kao masti, kreme, tečne sapune i t. d., ali može se upotrebiti i za jestvine kao paštete, marmelade, sireve i t. d. Dosadašnje metalne tube izradene od kositra, aluminijuma ili od celuloidnih listova imaju mnogo nedostataka, kao npr. skupa izrada u stručnim radionicama, nemogućnost, da se sva sadržina tube potroši do kraja, ili da se ista tačno dozira, a pošto se takve tube moraju posle ispraznjenja baciti, to je njihova upotreba jako neekonomična. Usled tankih zidova od plastičnog materijala tube lako se deformiraju, tako da se pod jakim pritiskom — ako je tuba zatvorena — može procepiti zid tube i sadržaj izlazi na neželjenom mestu.

Svi takvi nedostaci otklonjeni su izradom tube prema ovom pronalasku, koja je izrađena od krutog nemetalnog materijala, napr. od bakelita i tome sličnih proizvoda od veštačke smole.

Ovaj pronalazak je ograničen na dva primera izvođenja takvih tuba, od kojih prvi primer izvođenja tube pokazan na sl. 1 priloženog nacrtu sadrži mehanizam za istiskivanje proizvoljne količine sadržine od jednog, dok je drugi primer izvođenja tube pokazan u slikama 2—4, opremljen sa mehanizmom za istiskivanjem jedna-

ko odmerenih količina sadržine kakve upravo želimo.

Prvi primer izvođenja biće opisan na osnovu slike 1, koja pokazuje uzdužni presek tube.

Na vijčanom vretenu 7, koji je fiksno pričvršćen na okretljivom dnu 5, nalazi se klip 2 sa prstenom za brtvljenje 3. Klip 2 ima na obodu urez kojim klizi po šini vodilici, koja je ispresovana iz plašta 1 tube. Time se postizava da se klip 2 ne može okretati kada se okreće dno 5 sa vijčanim vretenom 7, već se mora pomicati napred. Plašt 1 tube vezan je sa dnom 5 pomoću prirubnog prstena 4, koji je svojim donjim delom navrćen na obodnom prstenu, a gornjim delom zahvaća prema napolju povijenu ivicu plašta. Tuba je zatvorena kapom 6.

Tuba se puni na taj način, da se skine prirubni prsten sa dna i izvuče dno zajedno sa vijčanim prstenom. Sada se tuba napuni željenom masom bilo rukom, bilo pomoću automata. Zatim se vijčano vreteno sa klipom u najdonjem položaju i dnom stavlja natrag u tubu a na dno se navrće prirubni prsten koji neprobojno veže plašt sa dnom. Sada je tuba zatvorena i spremna za upotrebu. Kod okretanja dna i ujedno vretena, pomiče se klip prema napred (gore) i gura pred sobom sadržinu tube, te je istiskuje na prednji otvor, sa koga je već skinuta kapa 6. Čim okretanje dna tube prestane, stane i klip i sadržina tube prestane izlaziti. Kad je povremenim ispraznjavanjem klip stigao sasvim do otvora tube, potrošena je sadržina i punjenje se može obnoviti, kao što je gore opisano.

Drugi primer izvođenja omogućuje uzimati iz tube uvek jednako velike količine sadržine, koje se mogu unapred odrediti. Tuba prema tom načinu izrađena pokazana je na sl. 2 u vertikalnom uzdužnom preseku. Sl. 3 pokazuje pogled na klip odozdo i slika 4 sadrži detalj klipa u većoj razmeri.

U unutrašnjosti tube 1 čiji je otvor na poznat način zatvoren kapom-navrtkom 6 nalazi se klip koji slobodno klizi na vretenu 7. Vreteno je preimućstveno snabdeveno navojima, a može imati i pojedine zupce po svojoj površini, a može biti i na proizvoljan drugi način napravljen. Na donjoj površini klipa 2 pričvršćena su kosa pljosnata pera 8 koja zahvataju u navoje ili zupce vretena 7. Vreteno 7 prelazi kroz dno 5 tube i nosi na kraju kapu 9 koja obuhvata dno 5 odnosno zatvara kraj tube 1. Između dna 5 tube i kape 9 je oko vretena nameštena spiralna opruga 10 koja vreteno posle potiskivanja unapred vraća u prvobitni položaj. Za ograničenje povratnog kretanja vretena je na istome predviđen oslonac 11 koji se opire o dno 5 tube.

U cilju istiskivanja sadržine i tube kroz gornji otvor, treba pritisnuti na kapu 9, koja se pod pritiskom pokrene, primicajući unapred i vreteno sa klipom koji istisne jednu količinu sadržine, odgovarajuću meru pomeranja. Spiralna opruga 10 vraća kapu 9 sa vretenom posle prestanka pritiska u prvobitni položaj. Klip koji je bio zajedno sa vretenom, usled zahvata kosih pera u ozubljenje vretena, za istu meru pomaknut unapred kao vreteno, ostaje prilikom vraćanja vretena unazad u svom napred pomaknutom položaju pošto pljosnata pera klize po vretenu. Kako se mera pomeranja kape pritiskom može regulisati na taj način da se premesti oslonac 11 na vreteno dalje od kraja ili bliže kraju vretena,

to postoji mogućnost regulisanja količine sadržine koji treba istiskivati.

Patentni zahtevi:

1. Trajna tuba sa napravom za istiskivanje sadržine, naznačena time, što je u okretljivom dnu 5 fiksno pričvršćeno vijčano vreteno 7, koje služi za pokretanje po njoj klizećeg klipa 2 za ispražnjenje sadržine tube, i što je plašt 1 tube vezan sa dnom 5 jednim prirubnim prstenom 4 koji se može odviti radi odvajanja dna od plašta (sl. 1).

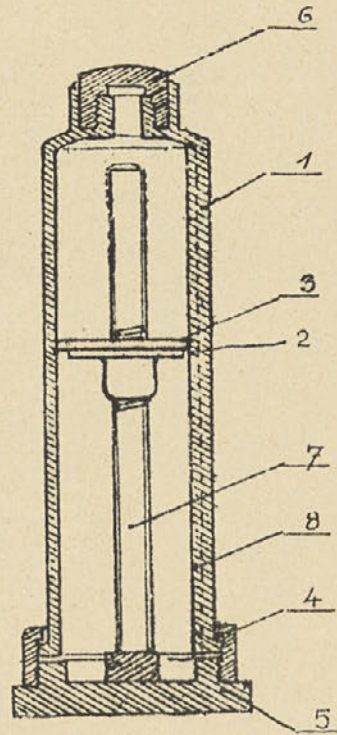
2. Trajna tuba prema zahtevu 1 naznačena time, što je u unutrašnjosti plašta predviđena vertikalna šinja - vodilica 8 za klip koja je ispresovana iz plašta tube (sl. 1).

3. Trajna tuba naznačena time, što je klip 2 sa vretenom 7 koje je pomerljivo u aksijalnom pravcu u vezi pomoću pljosnatih pera 8 čiji krajevi zahvataju u navoje odnosno ozubljenja vretena, tako da se prilikom pomicanja vretena napred pomera u napred i klip, a prilikom vraćanja vretena u prvobitni položaj, klip ostaje na svome unapred pomerenom mestu (sl. 2).

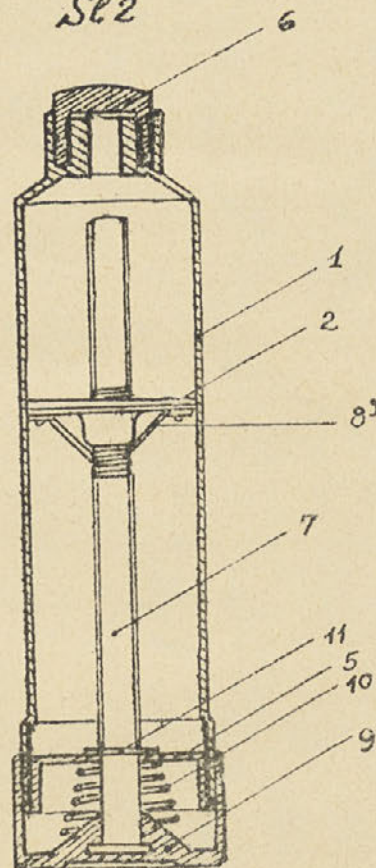
4. Trajna tuba prema zahtevu 3 naznačena time, što kraj vijčanog vretena 7, koji prolazi kroz dno 5 tube nosi kapu 9 koja zatvara kraj tube i ujedno služi kao pritisno dugme za aksijalno pomeranje vretena (sl. 2).

5. Trajna tuba prema zahtevima 3 i 4 naznačena time, što je između dna 5 tube i kape 9 smeštena spiralna opruga 10 koja vreteno posle pomeranja napred vraća u prvobitni položaj.

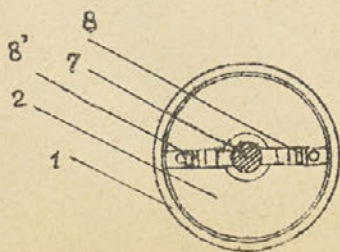
6. Trajna tuba prema zahtevima 3—5 naznačena time, što je na vretenu 7 predviđen oslonaci prsten 11 koji ograničava pomeranje vretena unatrag udarajući o dno 5 tube.



Se2



Se3



Se4

