

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 81 (1)

Izdan 1 februara 1934

PATENTNI SPIS BR. 10615

Becker Karl, dipl. trgovac, Trier, Nemačka.

Zatvor za tube sa okretnim zasunom.

Prijava od 29 septembra 1932.

Važi od 1 jula 1933.

Kod do sada poznatih zatvora za tube sa okretnim zasunom nalazi se nedostatak, da se sadržina tube slegne u otvorima za izlaženje i da se tamo skruti. Ovaj se nedostatak prema nazočnom pronalasku uklanja tim, da se izbjegava štetnim prostorima u zapornoj napravi.

To se postizava tim, da se upotrebljuje po sebi poznati okretni zasun, koji se horizontalno pomiče na kliznoj plohi elastičnog brtvenog koluta, kao pluta i t. d., koji je smješten na otvoru tube. Time se izbjegava nastajanje štetnog prostora između brtvenog koluta i okretnog zasuna, koji bi se otvor mogao ispuniti sa sadržajem tube.

Dobro djelovanje zatvora tube uvjetovano je ali tim, da brtveni kolut bude osiguran protiv vrtnje.

Već su poznati zatvori za tube, koji se sastoje od zasuna, koji se našarafi na vrat tube, pri čem je predviđen brtveni kolut, kojega drže čvrsto šiljasti zubci, koji se uzdižu na ušću tube i zahvaćaju u materijal brtvenog koluta. (U. A. S. patent 1,551,567). Ovi ali šiljasti zubci prouzrokuju oštećenje brtvenog koluta, osobito ako se pomisli, da se kod sadržine tube često radi o ljepljivim tvarima, koje sljepuju zasun, pa kod njegovog okretanja prouzrokuju oštećenje brtvenog koluta kroz zubce.

Kod nazočnog se pronalaska postizava potpuno osiguranje brtvenog koluta protiv vrtnje tim, da kod ušća tube strše napolje dva ili više zatika, koji zahvaćaju u izreske brtvenog koluta.

Radi uklanjanja štetnih prostora nada-

lje je važno, da je okretni zasun načinjen iz tankog materijala.

Doduše su već poznati okretni zasuni iz tankog materijala, koji ali sarađuju sa brtvenim kolutom, koji nije potpuno osiguran protiv vrtnje (britski pat. 352743). Tu nastaje štetni prostor uslijed debljine otvora brtvenog koluta, a tomu se je kod nazočnog pronalaska izbjeglo.

Na nacrtu prikazan je jedan oblik izvedbe pronalaska, pa prikazuje:

Fig. 1 poprečni presjek kroz gornji dio tube;

Fig. 2 pogled odozgor na fig. 1;

Fig. 3 je poprečni presjek kroz gornji dio tube skupa sa zatvorom;

Fig. 4 je pogled odozgora djelomično u rezu prema fig. 3.

Na slikama prikazuje 1 tubu, opredeljenju za umetanje plastičnog materijala, kao kreme paste i t. d. 2 je vrat tube sa utorom 3. 4 su dva zatika, koji strše napolje na plosi ušća tubinog vrata. 5 je brtveni kolut iz pluta ili sl. koji imade izreske 6, u koje zahvaćaju zatici 4, pri čem su ovi zatici 4 nešto kraći od debljine brtvenog koluta 5. 7 je zatvorna kapica, koja kod 8 imade hrapav rub, radi lakog okretanja kapice i koja je time, što je kod 9 utisnuta u utor 3, okretnjivo pričvršćena na vratu tube. Ova se kapica 7 pri tom vrti neposredno na površini brtvenog koluta 5, koja je sa svoje strane osigurana protiv vrtnje kroz zatike 4, koji zahvaćaju u izreske 6 brtvenog koluta 5. U kapi nalazi se rupa 10, a u brtvenom kolutu rupa 11, koje su obje smještene ekscentrično. Kada se kapica 7 vrti dotle, dok rupe

10 i 11 ne padnu jedna na drugu, onda se tuba otvori, a kada se kapica opet vrtila tako, da rupice 10 i 11 budu opet odjeljene, onda se tuba zatvori. Vrtanja kapice 7 na vratu tube ograničena je udubljenjem 13, koje kod vrtanja kapice nailazi na zaticke 4, koji su smješteni na stranama tubinog vrata, pak nešto više preko brtvenog koluta 5 napolje, čiji je promjer nešto manji od vanjskog promjera tubinog vrata (fig. 4).

Kapica je iz vrlo tankog metalnog lima (dio 1 mm), pa je pod dostatnim pritiskom

za potpuno brtvenje natisnuta na brtveni kolut, a na vratu tube okretljivo pričvršćena utorom ili inače shodnim načinom.

Patentni zahtjev:

Zatvor za tube sa okretnim zasunom, koji je sa vratom tube okretljivo spojen pomoću utora ili sl., naznačen tim, da je na plosi ušća tube položen brtveni kolut, držan po zaticima, koji više napolje iznad plohe ušća tube, te zahvaćaju u izresce brtvenog koluta.

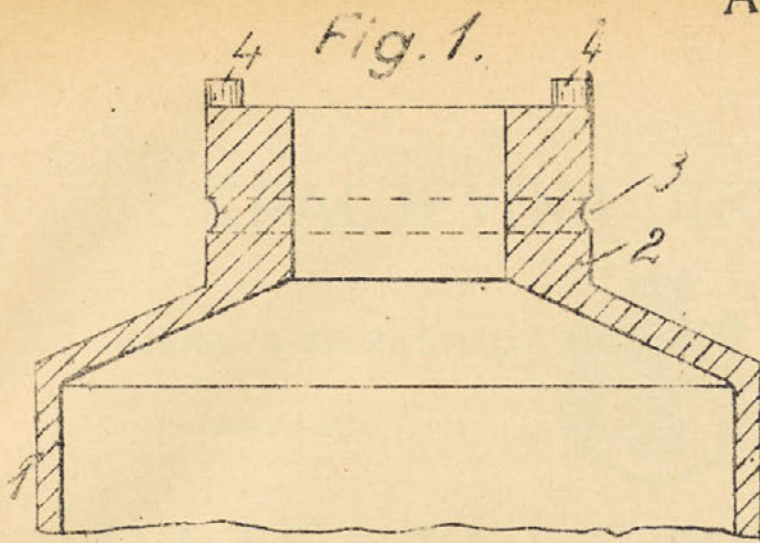


Fig. 2.

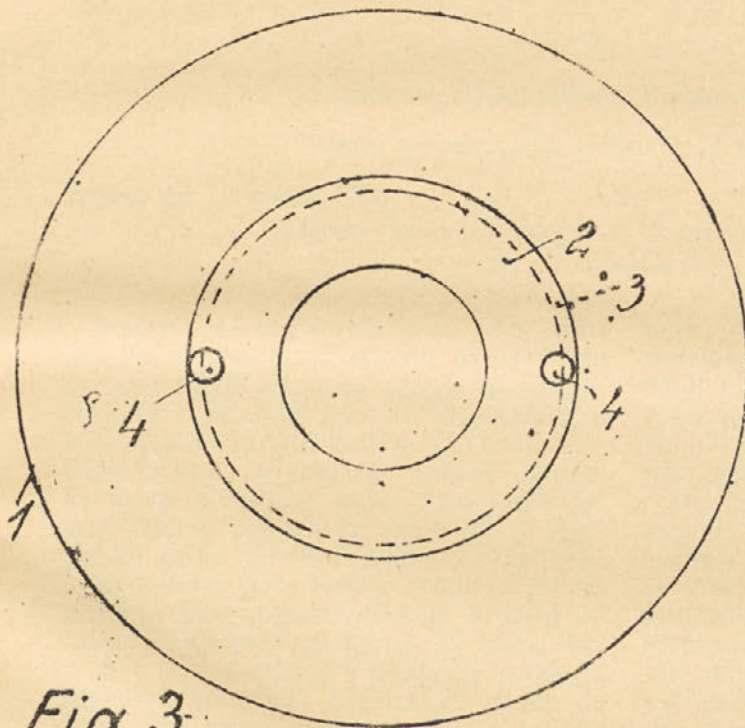


Fig. 3.

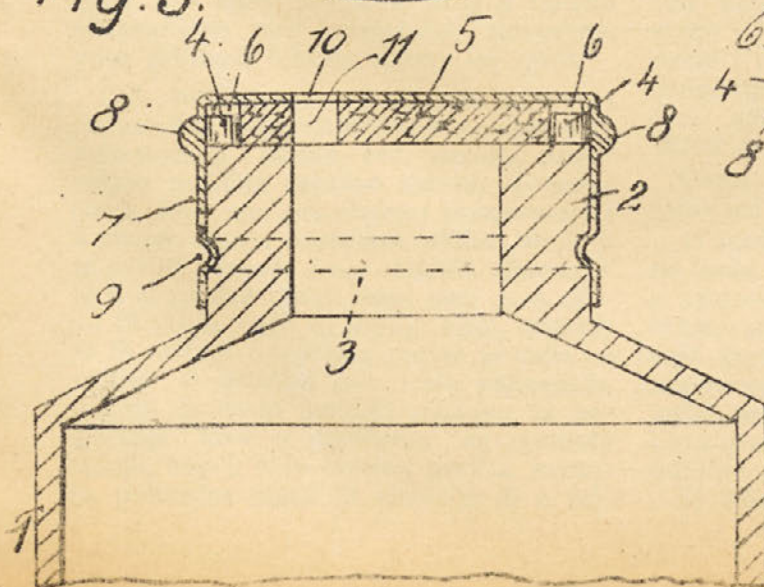


Fig. 4.

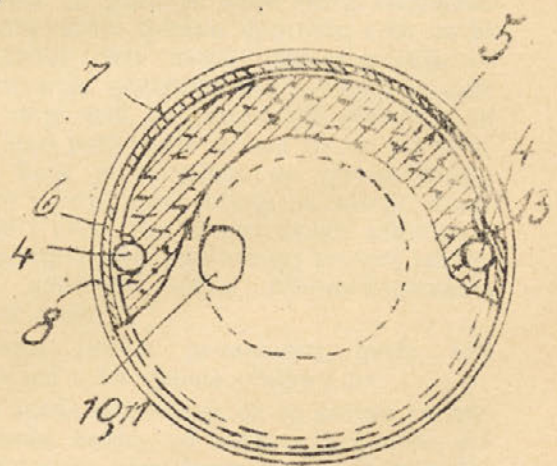




Fig. 7



Fig. 8

