

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 39 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 oktobra 1933.

PATENTNI SPIS RB. 10414

Reiterer Michael, Wimpassing, Austrija.

Sprava za utvrđivanje zakrpa, koje treba zalepiti na unutrašnjem zidu creva.

Prijava od 2 decembra 1932.

Važi od 1 aprila 1933.

Traženo pravo prvenstva od 2 decembra 1931 (Austrija).

Već je poznato, da se radi krpljenja creva iznutra zavuče čaura, na kojoj se nalazi zakrpa snabdevena lepkom, u crevo i da se pomoću pritiskivanja na zidove creva spolja odn. na čauru zakrpe spajaju sa crevom.

Pronalazak se odnosi na potpuno naročitu konstrukciju takve sprave, koja omogućava, da se u crevo uvučenom čaurom na pr. zapti do pet uzastopnih izlizanih mesta, pri čemu se zakrpe pod omotačem čaure zaštićene mogu tačno dovesti pod izlizana mesta, na kojima se tek otkrivaju i uz punu snagu lepljenja spajaju sa zidom creva.

Sprava prema pronalasku sastoji se od cilindrične čaure zatvorene sa dve glave, od kojih je jedna prema drugoj obrtljiva i spojena sa delom cevi obrazujućim spoljašnji deo omotača čaure, koji deo ima otvor za uzimanje zakrpa, dok druga glava nosi iznutra ležeću cev jezgra na čijoj se omotačkoj površini nalazi sudić za zakrpe, pri čemu se uključenim mehanizmom može lončić odn. sudić udesiti tačno ispod otvora za uzimanje zakrpa.

Kod jednog daljeg oblika izvođenja je vreteno, snabdeveno zavojnicama, čvrsto spojeno sa jednom glavom, u koje zavojnice zahvata na cevi jezgra podužno pomerljivi navrtanj, na čijem su spoljašnjem omotaču smešteni sudići u zavojastom hodu.

Iz čaure, koja se može napuniti jednom ili sa više lepljivih zakrpa, koje se jedna drugom pokrivaju, zavučene u crevo do izlisanog mesta, koja služi kao ležište kod pritiskivanja odn. natiskivanja, zakrpa se

posle centriranja otvora za vađenje zakrpa prema rupi okretanjem jednoga kraja čaure u odnosu na drugi čvrsto držani kraj, dovodi jedna zakrpa pod rupu i pritiskivanjem spolja zida creva na čauru spaja sa crevom. Isti radni postupak je i sa više zakrpa, koje sledeju jedna drugoj, u slučaju više poderotina na crevu.

Zalepljeno mesto se do isparenja sretstva za rastvaranje gume pritiskuje vrtanjskom utegom ili t. sl. na suprotno ležeći zid creva. Prethodno se još tkivo creva natapa sa spoljašnje strane izlisanoga mesta sa rastvornim sretstvom gume.

Primeru radi je jedan oblik izvođenja sprave za izvršenje postupka pretstavljen na sl. 1 i 2 na nacrtu u delimično podužnim presecima, a na sl. 3 u poprečnom preseku po liniji I—I. Sl. 4 pokazuje crevo u podužnom preseku sa čaurom ispod izlisanoga mesta.

Komad cevi 1 odgovarajući uobičajenom preseku odn. prečniku creva je na jednom kraju vrtanjskom čivijom 2 tako spojen sa glavom 3 i sa u njoj umetnutim vrtanjskim vretenom 4, da ona pri čvrstom držanju komada cevi 1 pomoću glave 3 je sprečena u obrtanju. Na drugome kraju komada cevi 1 obrtljivo je umetnuta glava 5, koja je čivijastim vrtanjem 6 spojena sa cevlju jezgra 7 spojenom čivijastim vrtanjem 8 sa kutijom 9 zahvatajućom u vrtanjske hodove vretena 4, pri čemu unutrašnja površina kutije na slobodnom kraju ima ispade 18, koji hvataju u vrtanjske hodove 4. Pošto vrtanj 8 hvata u podužni razrez 10 u omotaču cevi jezgra 7, to će

se kutija 9 kod okretanja glave 5 prema čvrsto držanoj glavi 3 u prostoru, čiji je poprečni presek prstenast, između spoljašnjeg komada cevi 1 i cevi jezgra 7 pomerati. Dizanje odgovara punom obrtaju glave 5. Radi aksijalne ali ipak obrtne veze glave 3 sa glavom 5 služi jedan navrtanj 11, koji radi olakšanja njegovog umetanja ima produženje u vidu drške, odn. vretena. Spoljašnji cevasti deo 1 ima isečak na omotaču upravo otvor 12 za vađenje zakrpa, pod koje obrtanjem glave 5 jedno za drugim mogu da se dovedu sudići 13 raspoređeni na spoljašnjem omotaču kutije 9 po zavojastoj spirali radi umetanja, otkrivanja zakrpa ili uzimanja istih.

Broj sudića 13 upravlja se prema veličini zakrpe i prečniku čaure. U jednom sudiću 13 umetnuta okrugla, sa nevulkaniziranim gumom obložena platnena zakrpa natapa se pre prekrivanja sa sretstvom za rastvaranje gume. U položajima obrtne glave 5 prema komadu cevi 1, u kojima se otvori za vađenje zakrpa 12 poklapaju sa jednim od sudića 13, upadaju u zidnim udubinama 14 obrtne glave 5 pod pritiskom opruge stojeće loptice u tiganje 15, koji su predviđeni na prstenu 17 držanom kutijom kutijom 16 u cevastom komadu 1. Pri okretanju glave 5 imamo samo da posmatramo upadanje loptica da bi u najbližem odn. susednom sudiću 13 ležeću zakrpu imali tačno ispod otvora za uzimanje 12 i da bi pritiskivanjem zida creva iznad otvora za uzimanje 12 zakrpu prilepili na crevo. Na nacrtanom primeru izvođenja možemo da zapušimo pet poderotina na crevu jedno za drugim, pošto čaura dozvoljava za uobičajena creva požarnička postrojenja od šest udubina 13 (sudića).

Za samo jednu zakrpu čaura može biti izrađena još prostije, pri čemu zavojasto vreteno 4 i kutija 9 mogu biti izostavljeni a u tome slučaju potrebna samo dva sudića 13 mogu biti smeštena na samoj cevi jezgra 7.

Postupak i sprava prema pronalasku mogu se primenjivati kod svakog proizvoljno dugačkog creva za kako sigurno, tako i brzo i trajno zaptivanje izlizanih i poderanih mesta.

Patentni zahtevi:

1. Sprava za utvrđivanje zakrpa, koje treba zalepiti na unutrašnjem zidu creva, pri čemu se iste pomoću metalne čaure mogu da uguraju u crevo, naznačena time, što ima cilindričnu čauru zatvorenu dvema glavama (3, 5) od kojih se jedna (3) prema drugoj glavi (5) može da okreće i spojena je sa cevastim komadom (1) obrazujućim spoljašnji omotač čaure, na kome se nalazi otvor (12) za uzimanje zakrpa, dok druga glava (5) nosi unutra ležeću cev jezgra (7) na čijoj se omotačkoj površini nalaze sudići (13) za zakrpe, pri čemu se uključenim mehanizmom (14 do 17) može izvršiti tačno udešavanje jednoga sudića (13) ispod otvora (12) za uzimanje zakrpa.

2. Sprava po zahtevu 1, naznačena time, što je sa jednom glavom (3) čvrsto spojeno zavojcima snabdeveno vreteno (4), u koje hvata kutija (9) podužno pomerljiva na cevi jezgra (7), pri čemu se na spoljašnjem omotaču pomenute kutije (9) smeštaju sudići (13) po zavojastom hodu.

Fig. 1

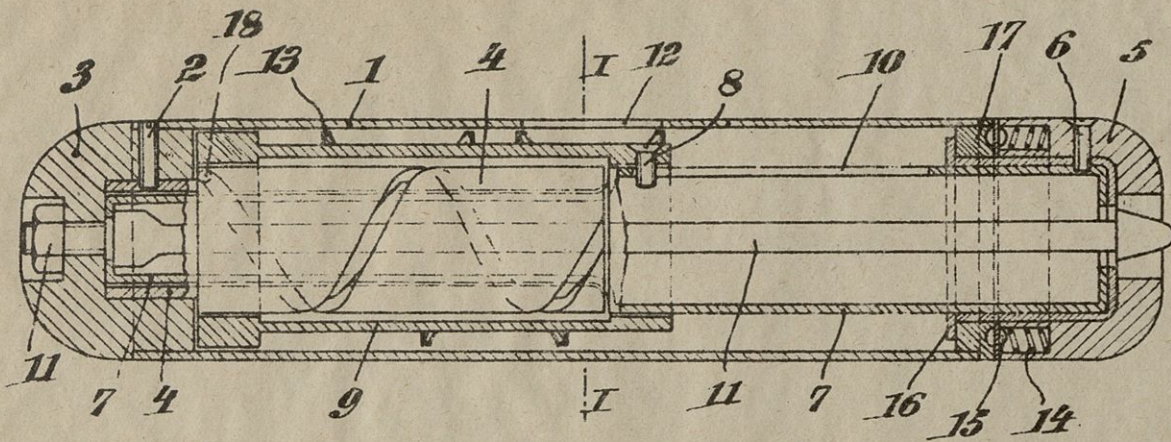


Fig. 2

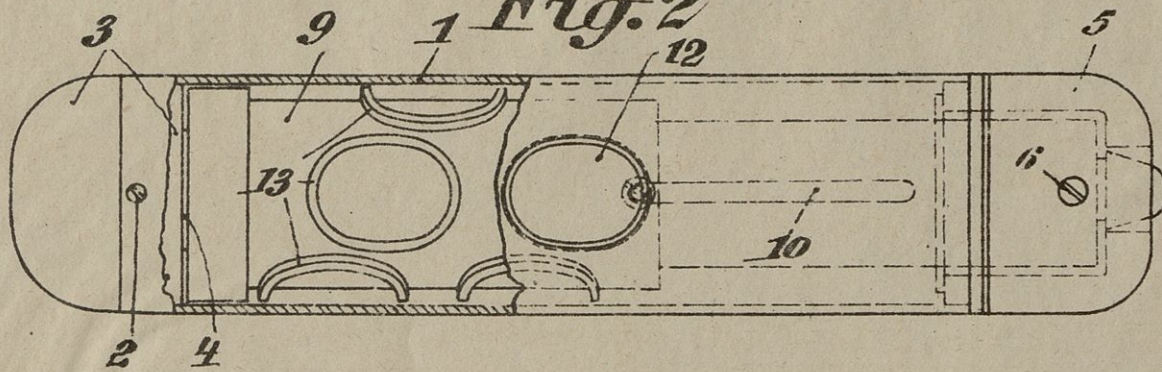


Fig. 3

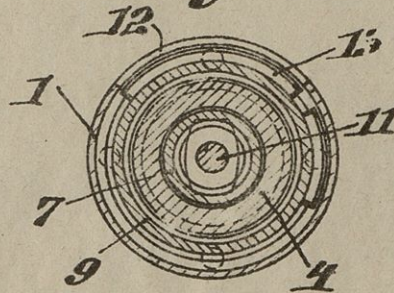


Fig. 4

