

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 47 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7478

Société Internationale Isothermos S. A. Ženeva, Švajcarska.

Uređaj za prečišćavanje maziva u kutijama za automatsko podmazivanje osovina.

Prijava od 18. novembra 1929.

Važi od 1. marta 1930.

Predmet ovog pronalaska je uređaj za prečišćavanje maziva u kutijama za automatsko podmazivanje osovina.

Primećeno je kod kutija ove vrste, kao na pr. kod kutija za automatsko podmazivanje osovina, da se pri upotrebi odvajaju sa njihovih zidova metalni delići, koji nisu bili uklonjeni prilikom čišćenja kutije po vađenju iz kalupa. Ovi delići bivaju zahvaćeni mazivom i dospevaju na delove u mazanju; usled toga sleduje vrlo brzo zagrevanje osovine.

S druge strane trošenje raznih delova od jastučeta ili jastučića i od osovine stvara isto tako talog u mazivu, koji može po svojoj prirodi da proizvede zagrevanje.

Uređaj prema pronalasku dopušta izbegavanje navedenih nezgoda. On se sastoji iz jednog ili više organa za prečišćavanje koji deluju dekantacijom (odlivanjem) i koji su pokretno smešteni u kutiji.

Cinjenica da se u mazivnu kutiju smešta pokretna prečišćavačka pruža veliku korist što dopušta da posle izvesnog rada osovina može da se ukloni nečistoća sadržana u mazivu, izvlačenjem napolje uređaja. Ovo je naročito pogodno u slučaju osovinskih kutija kod železničkih vagona.

Priloženi nacrt pokazuje, kao primer, više oblika izvođenja predmeta pronalaska primenjenih na osovinske kutije u željezničkoj primeni.

Sl. 1 je vertikalni osovinski presek donjeg dela osovinske kutije sa automatskim podmazivanjem, u jednom obliku izvođenja

uređaja za prečišćavanje. — Sl. 2 je presek po liniji II—II sl. 1. Sl. 3 je izgled sličan izvođenju sa sl. 1 u drugom obliku izvođenja uređaja za prečišćavanje. Sl. 4 je oblik izvođenja pokazan na sl. 3 samo gledan odozgo. Sl. 5 i 6 predstavljaju druge oblike izvođenja uređaja za prečišćavanje.

U odnosu na sl. 1 i 2 na nacrtu, osovinska kutija 10 nosi na svome dnu dve vertikalne pregrade 11 koje imaju po jedan otvor 28. Između ovih pregrada postavljen je, da se može vaditi, uređaj za prečišćavanje koji sadrži svega jedan organ prečišćivač, koji se sastoji na pr. iz limanog suda sa pregradama 23 naizmenično raspoređenim po tavanici i dnu. Sud sadrži dva otvora za ulazak i izlazak koji odgovaraju otvorima 28. Pregrade predslavljaju, za ulje koje pada, sa osovine 21 i koje se upućuje prema delu 19 od kutije u kome se kreće lopatica 20 pritrvrđena na osovini, lavirint, kroz koji ulje prolazi sasvim polako oslavljavajući u sudu 27 sav ili najveći deo prljavštine, koju sadrži.

Da bi se sve ulje, koje kaplje sa osovine 21, dovelo prema zadnjem delu kutije, i da se prinudi da prođe kroz uređaj za prečišćavanje, može se gornji zid od kutije nagnuti prema zadnjem delu ili da se ispod osovine može postaviti skupljač nagnut prema zadnjem delu kutije.

Prema sl. 3 osovinska kutija nosi na svom zadnjem delu nagnulu površinu 50 i ima produžen donji deo tako, da ulje kaplje

niz kutiju umeslo da se samo sliva duž zadnjeg zida. Uređaj za prečišćavanje sadrži ovde dva organa za prečišćavanje. Jedan se sastoji iz suda 27 sa pregradama prečnicama, a drugi se sastoji iz suda za dekantiranje 51, koji sadrži čelije 54 poredane jedna pored druge i otvorene svojim gornjim delom, izvedene iz jednog dela i odvojene jedna od druge pomoću pregrada 52, 53. Sud 51 se pruža ispod nagiba 50 do zadnjeg zida od kutije.

Viši deo 55 uređaja za prečišćavanje je nagnut prema zadnjem delu i sadrži dršku 56, za izvlačenje suda iz ležišta u kutiji 10.

Ovaj oblik izvođenja funkcionira prema sledećem:

Ulje koje teče po nagnutoj površini 50, pada na otvoreni sud 51 od prečišćaća i najgrublja nečistoća se taloži u čelije 54 ovog suda 51, pre no što ulje prodre u sud 27, između čijih se pregrada dovršava prečišćavanje. Gornja nagnuta strana 55 dovodi ponovo sve ulje, koje kaplje sa osovine, u zadnji deo kutije da bi se po tome propustilo kroz uređaj za prečišćavanje.

Kad posle izvesnog vremena treba obnoviti ulje u kutiji, izvlači se uređaj 27—51 iz kutije uhativši ga za dršku 56 i zamenjuje se novim. Tako se bez muke izdvaja sva staložena nečistoća pež potrebe čišćenja kutije.

Razume se da uređaj za prečišćavanje predstavljen na sl. 3 i 4 može imati i drugi oblik i da posebno sud 51 može takođe biti predviđen u prečišćaću predstavljenom na sl. 1 i 2.

Sud 51 može u izvesnim slučajevima da bude bez pregrada, a može da bude i nezavisan od suda 27.

Za oblike izvođenja kutije za podmazivanje u kojima treba nagnuti više ili manje uređaj za prečišćavanje prilikom vođenja obrazuje se na zadnjem delu suda 51 komora 57 (sl. 5), da bi se sprečilo izlivanje sadržine čelija 54 kad se uređaj 27—51 nagne radi vađenja iz osovine kutije.

Radi olakšanja isticanja maziva kroz uređaj za prečišćavanje, pokazan u raznim slikama na nacrtu, može se predvideti za ovaj uređaj dno sa nagnutom ravni. U ovom slučaju svaki par pregrada 58, koji polazi sa dna, obrazuje prelivnu čeliju u koju ulazi preprečnica 59, koja polazi sa tavanice uređaja, kao što je predstavljeno na sl. 6.

U oblicima izvođenja ovde opisanim, uređaj za prečišćavanje postavljen na delu kutije, usporava na veoma osetan način

cirkulisanje maziva. Da bi se izbegla ova nezgoda mogu se na pr. smanjiti dimenzije suda 27 koji sadrži preprečnice 54 kao i broj preprečnica, a tada se uvećavaju dimenzije suda 51.

Može se takođe u izvesnim slučajevima predvideti uređaj za prečišćavanje koji potpuno ispunjuje dno kutije i koji se prema tome nalazi i u kulijinom delu 19. U ovom slučaju je lako da se ostvari pritvrđivanje suda umećući na pr. zadnji kraj pod deo 50 kutije (sl. 3) i pritvrđujući jedino njegov prednji deo pomoću ma kakvog posebnog sredstva.

U svima opisanim oblicima uređaja za prečišćavanje, može se predvideti izvestan broj preprečnica ili prerada veći ili manji od broja predstavljenog na nacrtu, vodeći računa o uslovima u kojima se kutija upotrebljuje.

Razumljivo je da kutija za podmazivanje može biti prilagođena i za drugu upotrebu osim za podmazivanje osovine.

Patentni zahtevi:

1. Uređaj za prečišćavanje maziva u kutijama za automatsko podmazivanje osovine naznačen time, što se sastoji iz jednog ili više organa prečišćaća (27, 51), koji dejstvuju dekantiranjem i koji su smešteni u kutiji tako, da se mogu vaditi.

2. Uređaj po zahtevu 1 naznačen time, što se organ ili organi prečišćaći sastoje svaki iz po jednog suda (27, 51), koji sadrži preprečnice (58, 59).

3. Uređaj po zahtevu 1 naznačen time, što se organ ili organi prečišćaći sastoje svaki iz više sudova za dekantiranje.

4. Uređaj po zahtevu 1—3 naznačen time, što sadrži više organa prečišćaća, jedn h koji se sastoje iz suda sa preprečnicama i drugih koji se sastoje iz više sudova za dekantiranje sa čelijama (54).

5. Uređaj po zahtevu 1—2 naznačen time, što sud koji sadrži preprečnice ima jednu stranu višu (55) i lako nagnulu, da upravlja prema ulasku bar jedan deo maziva, koje kaplje sa mazanih delova (21).

6. Uređaj po zahtevu 1—3 naznačen time, što su sud ili sudovi za prelakanje otvoreni s gornje strane.

7. Uređaj po zahtevu 1 naznačen time, što se deo ili organi prečišćaći (27, 51) sastoje svaki iz po jednog suda za prelakanje sa više čelija.

8. Uređaj po zahtevu 1 i 2 naznačen time, što se organ prečišćać sastoji iz više čelija koje sadrže jednu ili više preprečnica koje su raspoređene stepenasto i kroz koje mazivo prolazi sukcesivno (sl. 6).

Fig. 1.

Ad patent broj 7478.

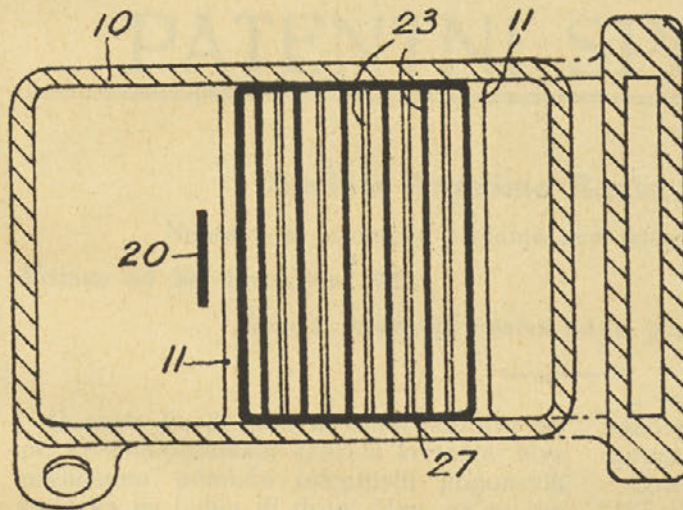
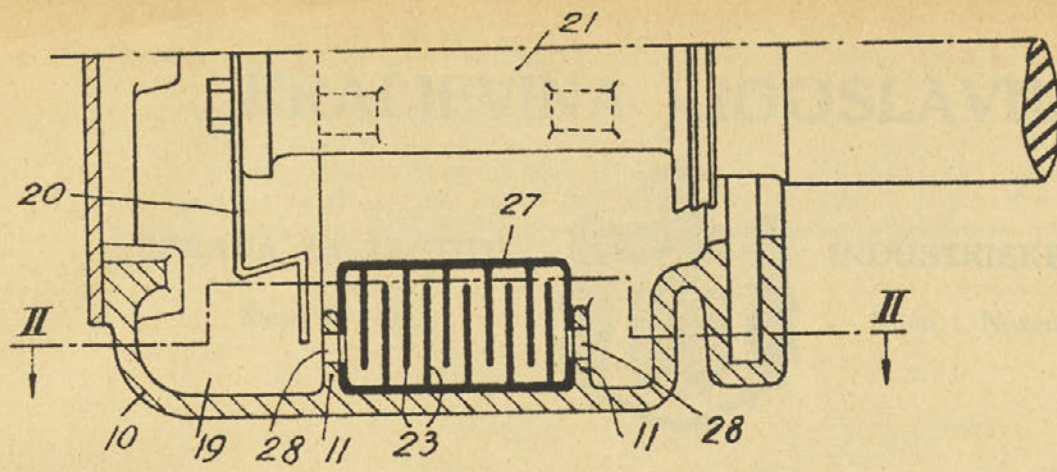


Fig. 2

Fig. 3.

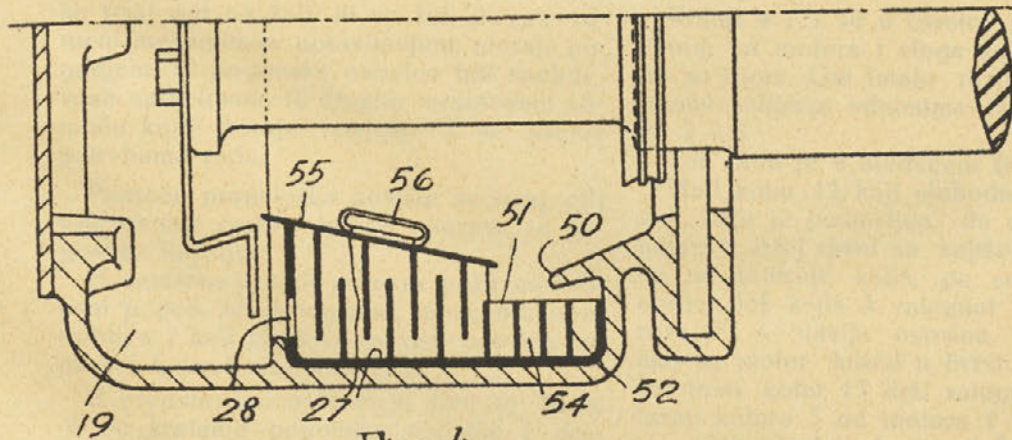


Fig. 4.

Fig. 5

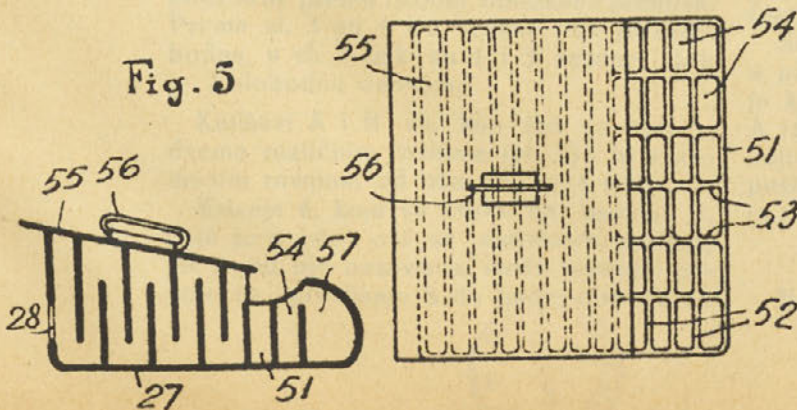


Fig. 6.

