

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 47 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Augusta 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8192

Société Générale Isothermos S. A., Paris, Francuska.

Jastuče za kuliju za automatsko podmazivanje,

Prijava od 27. juna 1930.

Važi od 1. novembra 1930.

Traženo pravo prvenstva od 4. jula 1929. (Švajcarska).

Jastučići tipa za podmazivanje odozgo, koji su do danas poznati, nose uopšte po svome gornjem delu kanale koji su namenjeni da raspodele mazivo koje je dovedeno na jastuče između raznih tačaka za mazanje. Ovi kanali izlaze do sada prosto na deo jastučeta koje prima mazivo, bilo direktnim ceđenjem iz organa, koji povlači mazivo, bilo pomoću organa sabirača, kad mazivo biva pomoću centrifugalne sile bacano na kutijine (školjkine) zidove.

Ovaj uređaj ne dopušta postizanje pravilnog i jednolikog snabdevanja svih kanala jednovremeno ili čak samo onih, koji se nalaze na jednoj strani jastučeta, iz razloga što mazivo, koje dospeva na jastuče ne pada pravilno po celoj površini za prikupljanje maziva.

Kad se mazanje vrši direktnim ceđenjem maziva zahvaćenog organom za mazanje na pr. pomoću lopatice, postiže se veća količina maziva po delu jastučeta po kome organ za mazanje prelazi, u prvom redu, u toku njegovog obrtanja.

S druge strane kad se mazanje vrši pomoću maziva, koje je bacano centrifugalnom silom o zidove, i koje ističe duž ovih zidova na jedan kraj jastučeta, ovo mazivo ne dospeva više pravilno na sve delove jastučeta i moguće je da jedan od kanala, usled svoga položaja u odnosu na tačku ceđenja ne dobije ili dobije vrlo malo maziva.

Ovome je pronalasku cilj jastuče, koje će odstraniti navedene nezgode, time što na svom kraju, na koji dospeva mazivo, nosi uređaj za raspodelu maziva, koji je izveden tako da bar mazivo koje ne pada direktno u kanale, bude raspodeljeno na primetno jednolik način u ove kanale.

Priloženi nacrt pokazuje kao primer više oblika izvođenja predmeta pronalaska.

Sl. 1 pokazuje jedan od oblika izvođenja jastučeta. Sl. 2 je presek po liniji II—II iz sl. 1. Sl. 3 je presek po liniji III—III iz sl. 1. Sl. 4 je izgled podloge koja treba da se postavi na jastuče, koje je predstavljeno na sl. 5. Sl. 6 je poprečni presek podloge i jastučeta po liniji IV—IV iz sl. 5.

S pogledom na sl. 1—3 jastuče nosi na svom gornjem delu kanale 11, 12, i 13 za dovod maziva na tačke za mazanje. Ovi kanali dopiru do otvora 14, odn. 15 odn. 16 izlazeći u kanale za raspodelu po unutrašnjoj strani jastučeta. Otvori 14 i 15 izlaze svaki u istu podužnu brazdu 17, koja je snabdevena sa ivicom 18 za ceđenje dok otvor 16 izlazi zrakasto.

Jastuče nosi po celom svom prednjem kraju ivicu 20 i na svom gornjem ravnom delu sadrži malu zdelicu 21. Kanali 11, 12 i 13 su svi vezani sa zdelicom 21. Radi toga ivice zdelice 21 nose tri otvora 22 i 23 koji se nalaze u istoj visini. Gornji kanal 13 dopire do otvora 22 dok kanali 11 i 12 dopiru do jednog od otvora 23

koji je zajednički za oba kanala. Ivica 24, koja razdvaja kanale 11 i 12 na mestu gde oni dopiru do jednog od otvora 23, postavljena je tako, da obezbeđuje svakom od ovih kanala podjednako isticanje maziva koje iztazi iz zdelice, vodeći računa o većem nagibu kanala 11 i o kraćem putu koji mazivo prelazi u ovom slučaju.

Funkcionisanje ovog oblika izvođenja jastučeta jeste sledeće:

Uzevši da je organ, koji dovodi mazivo iznad jastučeta lopatica za crpljenje i da se ova kreće u smeru strele 25 iz sl. 2 vidimo da kad ova lopatica funkcioniše direktnim ceđenjem, mazivo pada prvenstveno u kanal 11, zatim u kanal 12, da bi najzad dospelo u zdelicu 21. Kad mazivo, u zdelici 21 dostigne nivo otvora 22 i 23, ono jednovremeno ističe u sve kanale i raspodeljuje se na podesan način u kanale 11 i 12 pomoću rebara 24.

Kad je mazivo dovedeno na jastučce pod dejstvom centrifugalne sile, i kad se razlije duž zidova kutije, najveći deo maziva koje je dovedeno u zdelicu 21, biva podjednako raspodeljen u sve kanale. Na ovaj način se postiže racionalno mazanje svih delova vratila, u svima uslovima kretanja organa, koji povlači mazivo.

U odnosu na sl. 4—6 jastučce koje predstavljeno na sl. 5 nosi po svojoj gornjoj strani raspodelne kanale 30, 31, 32, koji dopiru do otvora 33, 34 i 35. Otvori 33 i 34 izlaze u podužnu brazdu 36 unutrašnje jastučetove površine, budući da ova brazda predstavlja rebro 37 za oceđivanje. Otvor 35 izlazi u zrakaste oluke 38. Kanali 30 i 31 dopiru do krajeva poprečnog kanala 39 koji je predviđen na prednjem kraju jastučeta. Ovaj kanal 39 je izdubljen u svom srednjem delu tako, da obrazuje malu zdelicu 40, koja sadrži dve ivice 41, koje su poprečno raspoređene u odnosu na kanal 39. Gornja površina ivica 41 nalazi se na istoj visini kao i dno 42 od otvora 43 u koji utiče kanal 32 gornjeg jastučetovog dela. Zid 44 koji razdvaja kanale 30 i 31 završava se na mestu gde ovi dopiru do kanala 39 pomoću ivice 45, koja služi da podeli mazivni mlaz koji ističe iz ovog kanala tako, da snabdevanje mazivom ova dva otvora 33 i 34 bude приметно jednako.

Kao što je predstavljeno na sl. 6 gornji ravni deo jastučeta služi kao oslonac za deo 46, koji je predstavljen na sl. 4. Ovaj deo 46 snabdeven je na prednjem kraju svoje gornje strane sa zdelicom 47 za prikupljanje, koja na svom najnižem delu pokazuje pravougli otvor 48, koji se, kad je deo 46 na svom mestu na jastučetu, nalazi iznad jastučetove zdelice 40 i kanala 39.

Funkcionisanje ovog oblika izvođenja jeste sledeće:

Sve mazivo, koje je dovedeno na gornju stranu dela 46, bilo direktnim ceđenjem, bilo centrifugalnom silom, biva prikupljano pomoću zdelice 47 dela 46. Mazivo ističe tada kroz otvor 48 na delu 46 i pada u jastučetovu zdelicu 40 i u kanal 39. Kako su ivice 41 postavljene na istu visinu kao dno 42 od otvora 43, kanal 32 se ispunjuje mazivom istovremeno sa kanalom 39.

Mazivo, koje ističe kroz ovaj poslednji kanal i koje dospeva do krajeva kanala 30 i 31 razdeljeno je proporcionalno između ova dva kanala pomoću rebra 45 tako, da otvori 33 i 34 budu snabdeveni na приметно jednolik način. Mogu se prema potrebi menjati razmere zdelice 40, kanala 39, kao i otvora 48 na delu 46. Isto se tako mogu po potrebi predvideti različiti položaji rebara 45 između kanala 30 i 31.

Tako u obliku izvođenja, koji je predstavljen na sl. 4—6 usled toga što je otvor 48 dela 46 veći od zdelice 40, jedan deo maziva ističe direktno u kanal 39, što čini da se u kanalima 30, 31 postiže snabdevanje obilnije nego li u kanalu 32. Uvećavajući ili smanjujući veličinu otvora 48 dela 46 u odnosu na zdelicu 40, može se menjati količina maziva, koje dospeva u različite kanale.

Može se takođe izmeniti snabdevanje različitim kanala menjajući širinu i dubinu otvora zdelice do koje dopiru.

Razumljivo je, da otvor zdelice može biti zajednički i za više od dva kanala; u ovom slučaju pregrade koje predvajaju dva susedna kanala svršavaju se svaka rebrom koje na podesan način razdeljuje mazivni mlaz.

Raspored kanala za raspodelu kod jastučeta i zdelice, kao i raspored dela 46 mogu se razlikovati od onog koji je predstavljen na nacrtu a da se ipak ne izađe iz okvira pronalaska

Patentni zahtevi:

1. Jastučce za kutiju sa automatskim mazanjem tipa sa mazanjem odozgo, koje na svojoj spoljnoj strani nosi kanale po kojima mazivo dospeva na jedan kraj jastučeta, naznačeno time, što na svom kraju po kome dospeva mazivo, nosi uređaj za raspodelu maziva, koji je izveden tako, da mazivo, koje ne pada direktno u kanale, bude raspodeljeno u kanale na način приметно jednolik.

2. Jastučce po zahtevu 1 naznačeno time, što se uređaj za raspodelu maziva sastoji iz zdelice (21) koja je predviđena na gornjem delu jastučeta i od koje polaze raz-

ličiti kanali za raspodelu maziva po spoljnoj strani jastučeta i u koje se mazivo iz zdelice preliva kad je dospelo na izvestan nivo.

3. Jastučice po zahtevu 1—2 naznačeno time, što zdelica pokazuje na svojim ivicama otvore (22, 23) do kojih dopiru kanali za raspodelu, budući da su izvesni od ovih otvora zajednički za bar dva kanala i budući da se pregrada (44) koja ih razdvaja završava u ovom slučaju sa rebrom (45) koje služi da razdeli mazivni mlaz koji izlazi iz zdelice da bi svaki kanal primio primetno istu količinu maziva.

4. Jastučice po zahtevu 1—2 naznačeno time, što nosi deo (46), koji je snabdeven sa zdelicom (47) za prikupljanje, čije dno pokazuje otvor (43) prema jastučetovoj zdelici (40).

5. Jastučice po zahtevu 1—4 naznačeno time, što jastučetova zdelica (40) nosi otvor sa kojega polazi kanal i dve ivice (41) čiji se vrhovi nalaze na istoj visini kao i dno (42) otvora (43).

6. Jastučice po zahtevu 1—5 naznačeno time, što su obe ivice (41) od zdelice (40) postavljene poprečno po poprečnom jastučetovom kanalu, do čijeg svakog kraja dopiru dva raspodelna kanala, budući da mazivni mlaz ističe iz poprečnog kanala i raspodeljuje se između dva kanala pomoću rebra koje je obrazovano krajem zida koji ih rastavlja.

7. Jastučice po zahtevu 1—6 naznačeno time, što je zdelica dublja od poprečnog jastučetovog kanala.

FIG. 1.

Ad patent broj 8192.

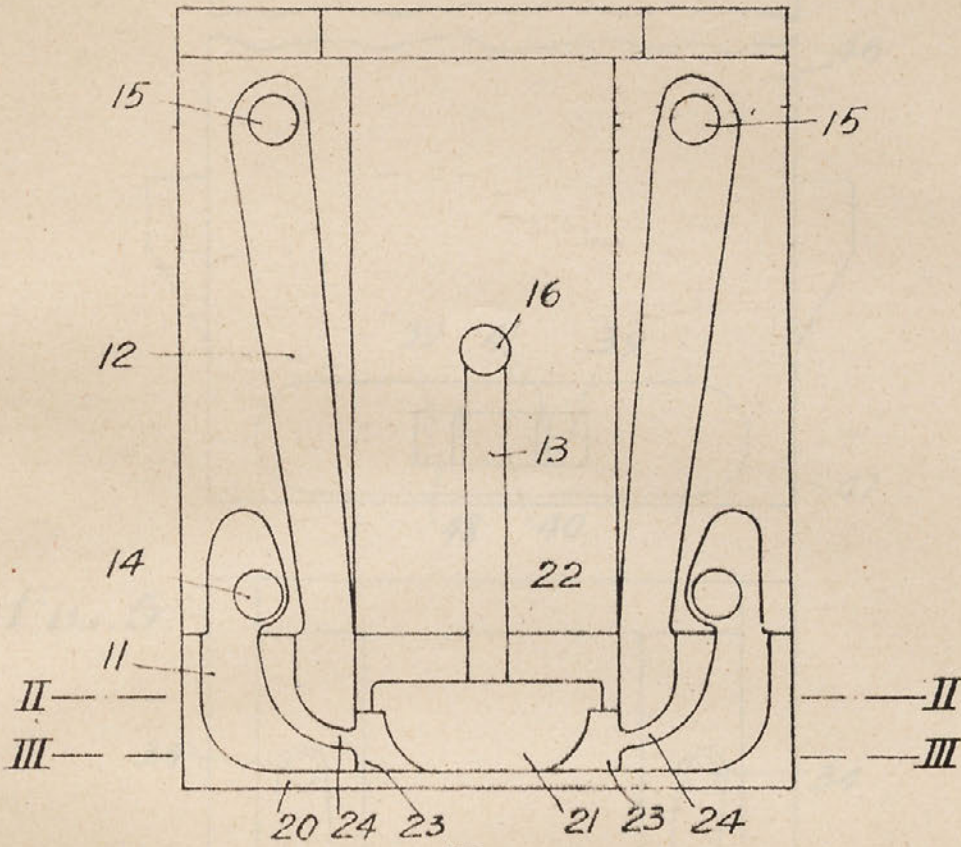


FIG. 2.

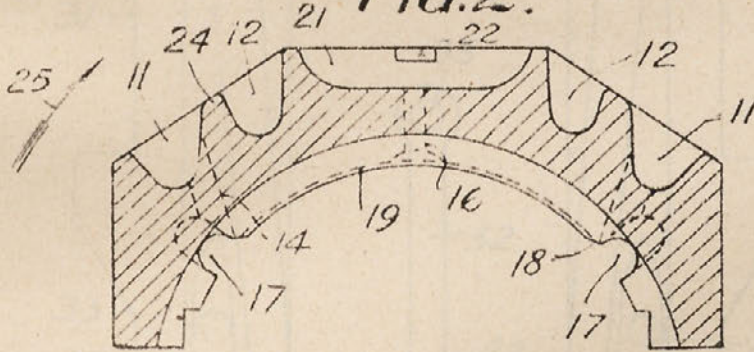


FIG. 3.

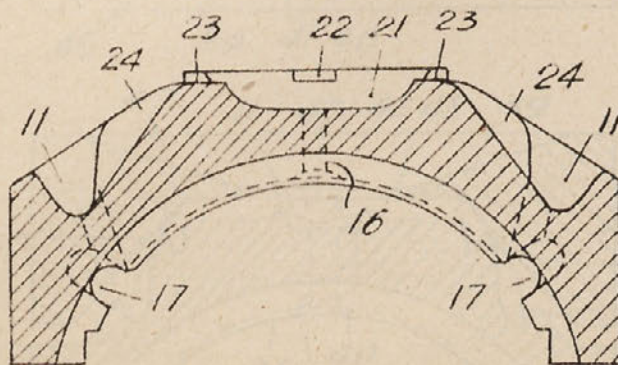


FIG. 4.

Ad patent broj 8192.

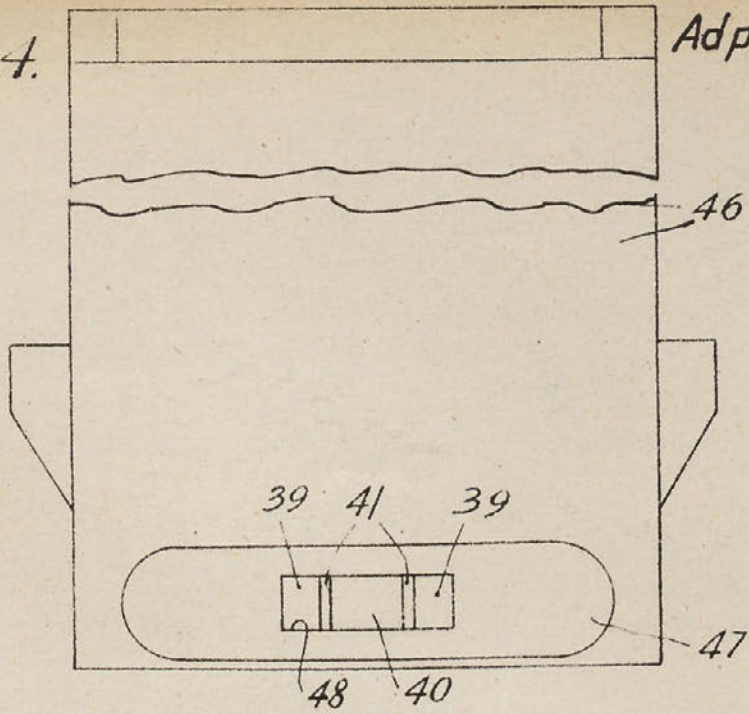


FIG. 5.

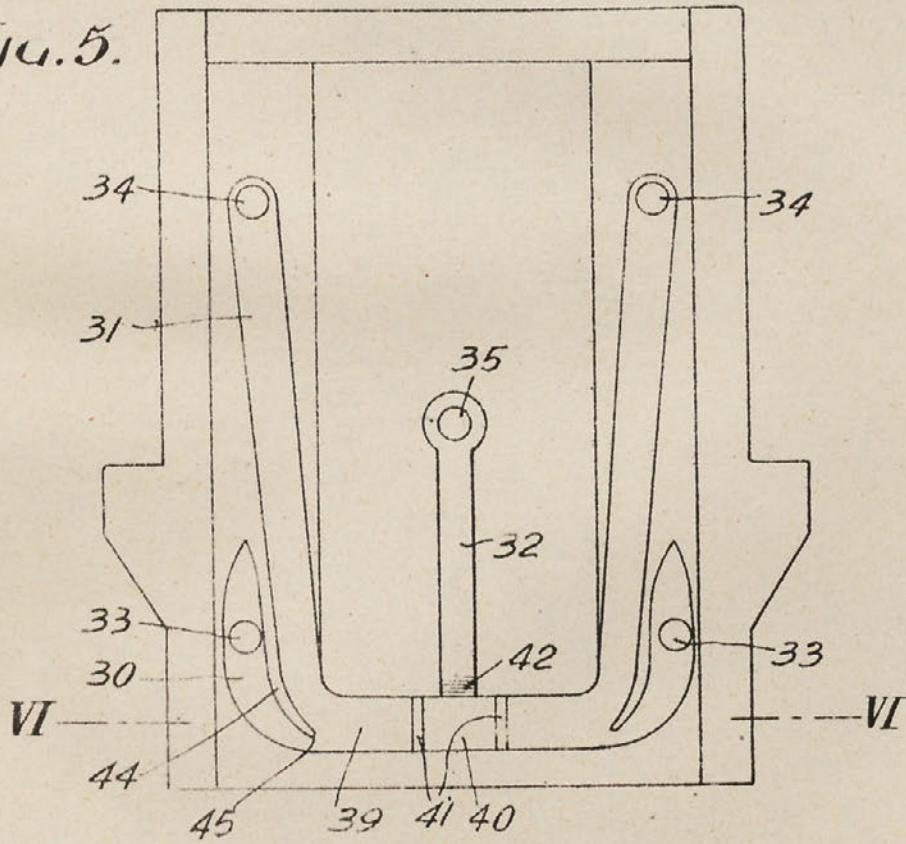


FIG. 6.

