

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 59 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6282

Prohaska J. Dragutin, Beograd.

Naprava za pogon pumpi.

Prijava od 21. decembra 1927.

Važi od 1. decembra 1928.

Predležeci pronalazak odnosi se na napravu za pogon pumpi. Osnovna ideja, na kojoj bazira ovaj pronalazak je ta, da se pri jednom obrtaču osovine postigne višekratno zaporedno izdizanje i spuštanje klipove pumpe, pa da se na taj način poveća njen kapacitet.

Ovo se postizava smeštanjem jednog ekscentra, sa više ekscentarskih izbočina odnosno udubljenja, na pogonsku osovinu, koji dejstvuje na jednu duplu polugu, koja je čvrsto ili zgloбно vezana neposredno za klipnjaču pumpe. Na duploj polugi smeštene su dve rolne, u kugličnim ležištima, da bi se smanjilo njihovo sopstveno trenje. One klize po periferiji ekscentra i prenose gibanje, izazvano izbočinama ekscentra, u dva suprotna pravca.

Poluge su sa svojim naslancima vođene u vođicama konzole ili naročite kutije, a ležišta pogonske osovine isto su smeštena ili na konzoli ili su ugrađeni u ovu naročitu kutiju. Celishodno se upotrebljava naročita kutija, koja je tako izvedena, da se može napuniti uljem, u kojem se giba veći deo pokretnih naprava.

Ekscentar je tako izveden, da ima više izbočina i udubljenja, a njegova periferija je tako obrazovana, da je diametralna razdaljina periferije ekscentra svuda konstantna, t. j. preko cele površine ekscentra.

Na nacrtu je predložen jedan primerični oblik izvođenja pronalaska i to na sl. 1 u pogledu sa strane, sa delimičnim prerezom kutije, a sl. 2 je pogled odozgo na sl. 1.

Na pogonsku osovinu „A“ utvrđen je ekscentar „D“ (u predloženom primeru je ekscentar trofazan). Oko ekscentra „D“ smeštena je dupla poluga „F“, koja na oba svoja kraja ima obrtljive rolne „E“ u kugličnim ležištima. Rolne „E“ naslanjaju se diametralno na periferiju ekscentra i klizu po njoj, a da bi se polugi „F“ omogućilo izdizanje i spuštanje, koje odgovara ekscentricitetu pogonskog ekscentra, predviđeni su u stranama poluge „F“ podužni otvori „J“. Na oba kraja duple poluge „F“ utvrđeni su nastavci „G“, koji su zgloбно ili čvrsto vezani neposredno za klipove pumpe (na nacrtu ne predloženo), a ovi su nastavci vođeni u vođicama „N“ kutije „S“. Cela naprava zatvorena je u kutiji „S“, koja je učvršćena za postolje ili tome sličnom (na nacrtu ne predloženo), a može biti napunjena uljem za mazanje.

Rad naprave je sledeći:

Pri obrtanju na osovinu „A“ učvršćenog ekscentra „D“ klizu rolne „E“ poluge „F“ diametralno po periferiji ekscentra „D“, pa usled prinudnog vođenja u vođicama „N“ izazivaju gibanje poluge „F“ i dva suprotna pravca, koje se prenosi na klipove pumpe.

Preimućstvo ove naprave sastoji se u tome, da jedno obrtanje pogonske osovine izaziva višekratno pomeranje klipa, a broj ovih gibanja zavisao je od broja izbočina ekscentra „D“.

Razume se, da oko pogonske osovine „A“ može rasporediti proizvoljan broj polu-

ga „F“ u zvezdaslom rasporedu, pa da se na taj način poveća učinost cele naprave.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za pogon pumpi, kod koje je za pogonsku osovinu učvršćen jedan ekscentar, naznačena time, da je ekscentar izveden sa više izbočina odn. udubljenja tako, da je diametralna razdaljina periferije ekscentra konstantna preko cele površine ekscentra.

2. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, da je oko ekscentra (D) smeštena dupla poluga (F), koja na oba kraja ima obručice se rolne (E) u kugličnim ležištima, koje klizu po periferiji ekscentra.

3. Naprava prema zahtevu 1 i 2, naznačena time, da su na oba kraja poluge učvršćeni nastavci (G), vođene u vođicama (H) konzole ili naročite kutije, koji su neposredno vezani za klipove pumpi.

4. Naprava prema zahtevu 1 do 3, naznačena time, da je naprava uležajena na konzoli ili u naročito zaptivenoj kutiji (C), koja je smeštena na jednom postolju ili tome sličnom, a koja je napunjena uljem za mazanje pokretnih delova.

5. Naprava prema zahtevu 1 do 4, naznačena time, da je oko ekscentra (D) zvezdasto raspoređen proizvoljan broj pokretnih poluga (F).

Proširka J. Dragutin, Beograd.

Naprava za pogon pumpi

Vol. od 1. decembra 1938.

Prijave od 21. decembra 1937.

Na pogonsku osovinu „A“ učvršćen je ekscentar „D“ (u predloženoj primeni je ekscentar trostran). Oko ekscentra „D“ smeštena je dupla poluga „F“, koja na oba kraja ima obručice rolne „E“, u kugličnim ležištima. Rolne „E“ nastanaju se simetrično na periferiji ekscentra i klizu po njemu, a da bi se poluga „F“ omoglo učvrstiti na nastavci „G“, koji su zglobno učvršćeni na postolje ili klipove pumpi. Ovo čvrsto vezanje neposredno za klipove pumpi (na način ne predloženo), a ovi su na svaki strani vođeni u vođicama „H“ kutije „S“. Ova naprava izvedena je u kutiji „S“, koja je učvršćena na postolje ili klipove pumpi (na način ne predloženo), a može biti napunjena uljem za mazanje.

Kad naprava je sledeća: Pri obrtanju na osovinu „A“ učvršćenog ekscentra „D“ klizu rolne „E“ poluge „F“ simetrično po periferiji ekscentra „D“, pa simetrično vođenja u vođicama „H“. Ova naprava izvedena je u kutiji „S“, koja je učvršćena na postolje ili klipove pumpi.

Predloženo ove naprave sastoji se u tome, da jedno okretanje pogonske osovine izvede nekoliko pomeraja klipa, a broj ovih pomeraja zavisan je od broja izbočina ekscentra „D“.

Razum se da oko pogonske osovine može rasporediti proizvoljan broj poluga „F“.

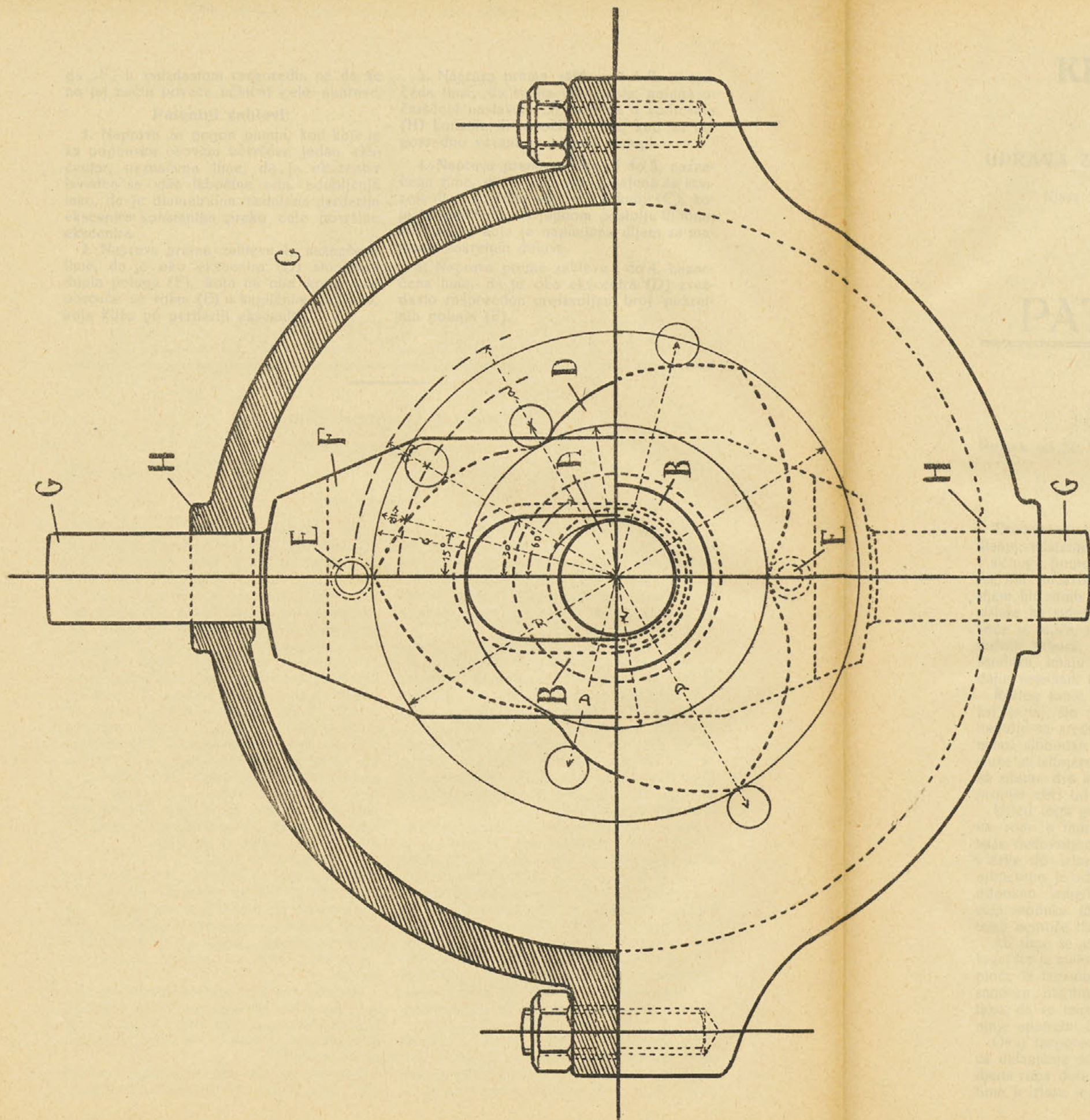
Predloženi promišljanje odnosi se na naprava za pogon pumpi. Osnovna ideja, na kojoj bazira ovaj promišljanje, je ta, da se pri jednom okretanju osovine postigne više različitih razdaljina izlaska i upuštanja klipa u cilindar, pa da se na taj način poveća njen kapacitet.

Ovo se postizanje smeštanjem jednog ekscentra sa više ekscentričnih izbočina odn. udubljenja na pogonsku osovinu, koji deluje na jednu dublu polugu, koja je čvrsto ili zglobno vezana neposredno za klipove ili zglobno vezana neposredno za klipove pumpi. Na dubloj polugi smeštene su dve rolne „E“ u kugličnim ležištima, da bi se simetrično vođenja u vođicama „H“. Ova naprava izvedena je u kutiji „S“, koja je učvršćena na postolje ili klipove pumpi (na način ne predloženo), a može biti napunjena uljem za mazanje.

Poluga su sa svojim nastavcima vođene u vođicama konzole ili naročite kutije „S“, koja je učvršćena na postolje ili klipove pumpi. Ovo čvrsto vezanje neposredno za klipove pumpi (na način ne predloženo), a ovi su na svaki strani vođeni u vođicama „H“. Ova naprava izvedena je u kutiji „S“, koja je učvršćena na postolje ili klipove pumpi.

Ekscentar je tako izveden da ima više izbočina i udubljenja, a njegova periferija je tako oblikovana, da je simetrično razdaljina izlaska i upuštanja klipa, a broj ovih pomeraja zavisan je od broja izbočina ekscentra.

Na način je predloženo jedan primerični oblik izvedenja promišljanja, i to na slici 1. Razum se da oko pogonske osovine može rasporediti proizvoljan broj poluga „F“, a da se na taj način poveća njen kapacitet.



Sl. 2

