

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 64 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7192

The Asiatic Petroleum Company Limited, London.

Poboljšanja u za tečnost neprobojnim napravama za prenos kretanja i koja se na njih odnose.

Prijava od 20. juna 1928.

Važi od 1. decembra 1929.

Traženo pravo prvenstva od 29. juna 1927. (Engleska).

Ovaj se pronalazak odnosi na poboljšanja u napravama za prenos kretanja, koje su neprobojne za tečnost, i to onog tipa, koji sadrži jednu vitku cev zatopljenu jednim svojim krajem u neki otvor, ili oko otvora, načinjenog u kakvoj komori, u kojoj se tečnost nalazi, a drugi joj je kraj potpuno zatvoren i upotrebljava se u aparatima gde se kretanje kakvog potpuno nezavisnog i zatvorenog mehanizma prenosi nekom drugom mehanizmu, smeštenom izvan onog prvo pomenutog mehanizma, kao na primer u slučaju gde se kretanje prenosi od jednog skretnog mehanizma, koji služi za naizmenično upućivanje prilicanja tečnosti jednom paru sudova, ka nekom indikatornom mehanizmu za pokazivanje količine isporučene tečnosti.

Cilj je ovom pronalasku, da u jednom takvom aparatu pripremi uređaj, pri kome se pomenuti zasebni indikatorni mehanizam može odvojiti od onog prvo pomenutog zatvorenog mehanizma, a da se pri tom ni u koliko ne utiče na neprobojnost spoja i rad onog zatvorenog mehanizma.

Prema ovom pronalasku, vitka cev zatvara jedan otvor, načinjen u sanduku ili omlaču, u kome se nalazi pomenuti nezavisni i zatvorini mehanizam, i namešten je jedan uređaj, koji se može skidati, između tog mehanizma i nekog spoljnog mehanizma, za prenos kretanja od onog prvog ovom drugom.

Ovaj uređaj, koji se daje skidati, ponajradije se sastoji od jedne šipke, koja jednim svojim krajem stoji u vezi sa zapušačem, koji zatvara jedan kraj pomenute vitke cevi, a drugi joj je kraj udešen da može ulaziti u jedno cevasto udubljenje, načinjeno u jednom članu, koji stoji u vezi sa onim spoljnim mehanizmom.

Da bi se povećala vitkost cevi, ona se najradije načini sa poprečnim rebrima ili borama.

U jednom obliku izvođenja, pri primeni na indikatorni mehanizam, spoljni obod jednog kraja vitke cevi zatopljen je na način, koji je neprobojan za tečnost, u jedan otvor, ili oko njega, načinjen u jednoj komori ispunjenoj tečnošću ili u kakvoj ploči ili zaklopcu, udešenom da se utvrdi za tu komoru.

Ova se vitka cev proteže do u unutrašnjost komore i taj je njen kraj utvrđen za jedan čep, koji istovremeno i zaptiva tu cev, a udešen je da ulazi u jednu cilindričnu šupljinu načinjenu u korenu jednog bregastog prslena, o čije se bregove ili čukljeve poslepeno odupire ispušćenje jednog ekscentra, koji se kreće, na primer, kada se prilisak tečnosti menja.

U samoj cevi, kroz koju se proteže sa dosta odstojanja oko sebe, nalazi se jedna šipka, čiji je jedan kraj načinjen sa glavom ili kolutom uglavljenim u dno jednog čepa, a drugi joj kraj ulazi u šupljinu načinjenu

u jednoj pokretnoj poluzi, udešenoj da može terati kakav mehanizam, na primer kakav odbrojni mehanizam, kojim se omogućava rad indikatornog mehanizma.

Priloženi crtež prikazuje pronalazak, kako se on primenjuje na čep slavine, kroz koju se upušta tečnost u jedan par sudova i iz njih ispušta, i gde naprava prema ovom pronalasku služi da prenosi kretanje od ovog čepa ka nekom induktoru za pokazivanje količine istočene tečnosti.

U crtežima, sl. 1 predstavlja uzdužni vertikalni presek a sl. 2 poprečni presek uređaja.

1 označava čep slavine, koji se obrće u ležištu ili omotaču 2, u kome se nalazi ulazna komora 3 i izlazni kanal 4, a 5 označava komoru, koja je u vezi sa komorom 3 putem jednog kanala 6, kroz koji se tečnost dovodi do ma kojeg poznatog tipa aparata, udešenog da se stavlja u dejstvo povećanjem u pritisaku tečnosti, koje nastupa, kada se jedan sud napuni, te da se time promeni položaj slavinog čepa na već poznati način. Gore opisani mehanizam sačinjava odvojeni i zatvoreni uređaj. Aparat za preokretanje čepa može biti onakav, kakav je bio opisan u patentu br. 7190 gde je ramlja 7 na ručici čepa 1 udešena da se može pomerati jednim čukljem iz pomenulog aparata, koji u nju ulazi. Na temenu čepa 1 nalazi se ekscentar 8, o koji se odupire jedno ispušćenje ili čukalj 9, načinjen na unutrašnjem obodu prstena 10, koji ima još dva druga grebena 11, udešena da ih ekscentar 8 postepeno potiskuje.

Donji kraj prstena 10 snabdeven je sa vratom ili korenom 12, koji je šupalj i u koji ulazi jedan čep 13; za ovaj čep 13 utvrđen je, recimo zatopljivanjem, gornji kraj vitke i naborane metalne cevi 14, čiji je donji kraj utvrđen zatopljivanjem, za jedan drugi čep 15, pričvršćen za šrafovim za sanduk ili obmoć 2, podmećući istovremeno i odgovarajući zaptivač između tog čepa i sanduka.

U jedno udubljenje u čepu 13, uglavljena je glava 17 šipke 18, koja služi za prenos kretanja i koja sa mnogo slobode prolazi kroz cev 14 i svojim drugim zadebljalim krajem 19 ulazi u šupljinu poluge 20. Ova pokretna poluga 20 obrće se oko osovine 21, utvrđenih u čepu 22 pomoću precepljenog čeličnog prstena 23. Donji kraj te poluge 20 proteže se na dole, da se spregne za mehanizam za teranje indikatornog mehanizma, koji se nalazi smešten u jednom sanduku ili obmoću 24, za koji je čep 22

prilvrđen. Ovaj se mehanizam zgodno može sastojati od jednog odbojnog uređaja, kao što je bio opisan u patentu br. 7189. Opažice se da ovaj indikatorni mehanizam obrazuje zaseban uređaj, koji se nalazi van uređaja za preokretanje slavinog čepa.

Pri radu, kada se čep 1 preokrene, ekscentar 8 polako dođe u spreg sa grebenima 11 i time pomeri prsten 10 i šipku 18, a ova prenese to kretanje poluzi 20, koja zatim tera uređaj za pokretanje indikatornog mehanizma, jer cev 14, zbog svoje vitkosti, dopušta takvo kretanje. Iz toga se dade opaziti, da se spojem, koji se sastoji od zadebljalog kraja 19, šipke 18 i šupljine ili stubline 20 omogućava ako se to želi, uklanjanje i odvajanje spoljnog indikatornog mehanizma, bez ulicaja na sastavni rad slavinog čepa 1, pošto otvor u čepu 15 ostaje potpuno zapliven pomoću cevi 14 i njenog zaplivača 13.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za prenos kretanja, nepropustljiva za tečnost, koja se sastoji od jedne vitke cevi, na jednom svom kraju potpuno zatvorene a drugim krajem zatopljene u otvor, ili oko njega, načinjen u nekoj komori udešenoj da sadrži tečnost, naznačena time, što ta cev zatvara otvor načinjen na komori sa tečnošću, koja pripada jednom potpuno samostalnom uređaju, i što se kretanje preneseno od tog uređaja prenosi jednom drugom uređaju, smeštenom odvojeno od prvo pomenulog uređaja, pomoću među-spojnog uređaja, koji se daje rastavljati, kao što je šipka ili čep i šupljina ili stublina, usled čega se ovaj drugi pomenuti uređaj može ukloniti bez ikakvog ulicaja na produženi rad onog prvog samostalnog uređaja.

2. Naprava za prenos kretanja, neprobijna za tečnost, prema zahtevu 1, dalje naznačena time, što se ovaj samostalni uređaj sastoji od jednog skretnog ili preokretnog mehanizma za naizmenično punjenje i pražnjenje jednog para odmeravajućih sudova sa tečnošću, i što se onaj drugi uređaj sastoji od jednog indikatornog mehanizma za pokazivanje količine istočene tečnosti.

3. Naprava za prenos kretanja, neprobijna za tečnost, prema zahtevu 1, naznačena time, što se kretanje prenosi od prvog samostalnog uređaja drugom, indikatornom uređaju preko jednog bregastog prstena i jednog ekscentra, koji je udešen da postepeno stupa u dodir sa bregovima prstena.

Fig. 1.

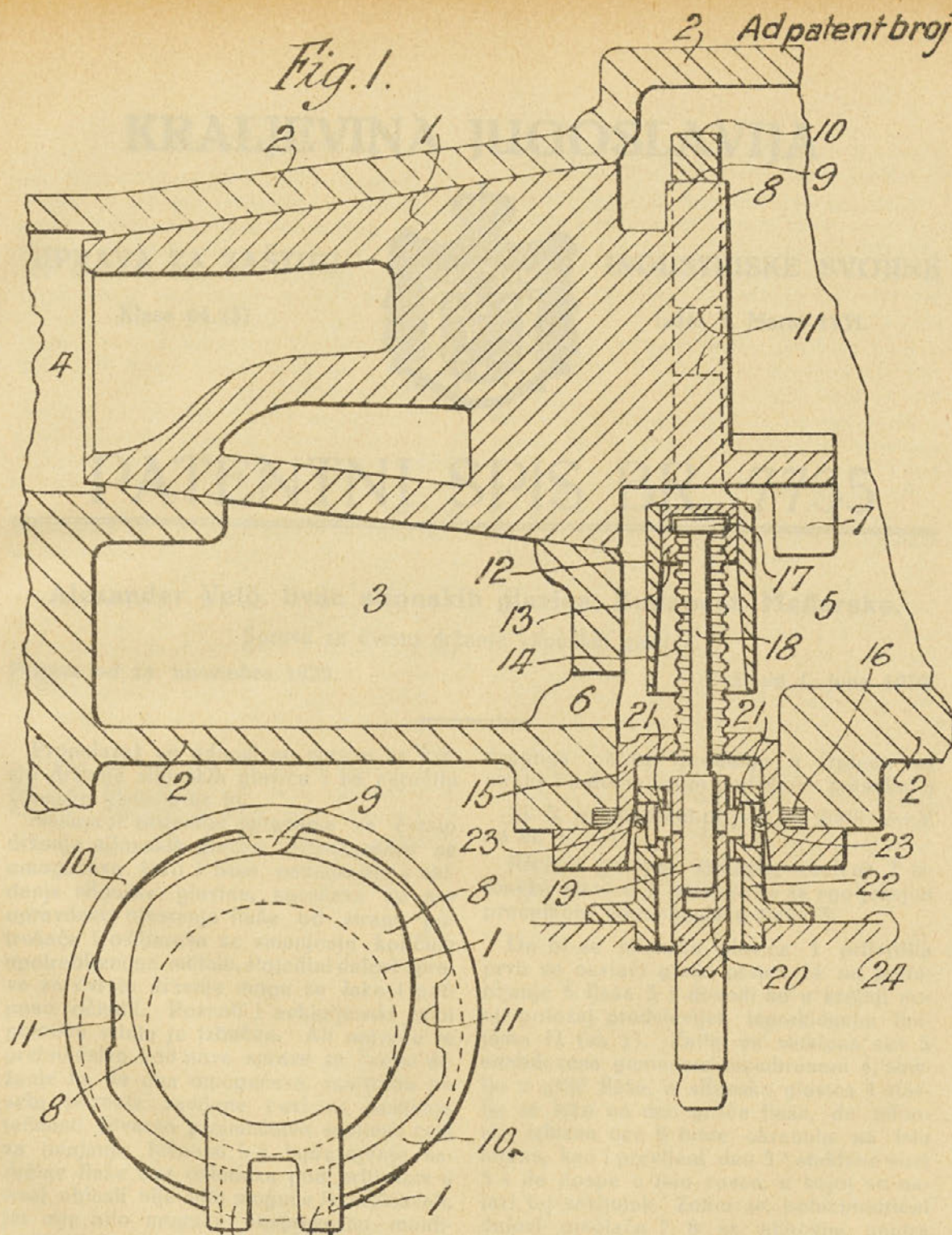


Fig. 2.

