

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 42 (4)

IZDAN 1 OKTOBRA 1940

## PATENTNI SPIS BR. 16119

Kohn Ervin, Glina, Jugoslavija.

Pumpa za točenje određenih količina petroleja i t. sl.

Prijava od 10 aprila 1939.

Važi od 1 februara 1940.

Predmet pronalaska je pumpa za crpljenje i mjerenje petroleja ili sl. tekućina na litre u maloprodaji.

Dosad se je petrolej mjerio na litre u trgovinama tako, da se je iz bačve crpao u jedan povišeni rezervoar, iz kojega se je onda prema potrebi ispuštao u baždareni stakleni cilindar za mjerenje, odakle bi se onda određena, izmjerena količina istakala u posudu mušteriji. Ovakav uređaj zahtijevao je dosta prostora, pa ga je često bilo teško smjestiti u manjim trgovinama.

Ovaj nedostatak uklanja se pomoću pumpe prema pronalasku, koja se montira neposredno na bačvu s petrolejem, a sastoji se iz jedne baždarene cilindrične posude, pumpe za zrak sa natražnim ventilom i jedne cijevi sa pipama, koja ide od baždarenog cilindra do dna bačve sa petrolejem. Pomoću pumpe povisi se tlak zraka iznad petroleja u bačvi, tako da se on diže kroz cijev u cilindar za mjerenje. Pomoću jedne ili više pipa upravlja se tok tekućine tako, da se cilindar za mjerenje po volji puni ili prazni.

Izvedbu i način rada pumpe za mjerenje prema pronalasku rastumačićemo na temelju jednog primjera izvedbe, koji je prikazan na priloženom nacrtu.

Slika prikazuje pogled sa strane na pumpu za mjerenje sa bačvom u presjeku.

Podnožje 1 provideno je s donje strane vijčanim nastavkom 2, koji odgovara otvoru 3 bačve 4 sa petrolejom. Kroz podnožje je provučena okomito cijev 5, koja donjim krajem seže do dna bačve, dok na gornjem nosi baždareni stakleni cilindar

6, koji je prekriven kapom sa rupicom za cirkulaciju zraka. Prema veličini bačve može se cijev 5 pomicati u smjeru osi, a u svakom se položaju može dobro učvrstiti pomoću vijčanog pritezača 7 sa uloženom brtvom, koja osigurava nepropusnost. I sva ostala mjesta spajanja imaju brtve, da ne bi propuštala petrolej odnosno zrak. Koso postrance usadena je u podnožje 1 pumpa za zrak 8, pomoću koje se izvodi nadpritisak u bačvi. U cijevi 5 ispod mjerila 6 ugrađen je pipac 9 za upravljanje protjecanja između bačve i mjerila, odvojak sa pipom 10 i izljevom 11 za istakanje tekućine iz cilindra za mjerenje ili direktno iz bačve.

Uređaj radi na slijedeći način: Pumpom 8 se najprije nešto stisne zrak u bačvi, kod čega su oba pipca 9, 10 zatvorena. Zatim se laganim otvaranjem pipca 9 pusti u cilindar za mjerenje određena količina tekućine i onda taj pipac zatvori. Otvaranjem pipca 10 ispusti se izmjerena tekućina kroz izljev 11 van. Ako se ostave otvorena oba pipca i onda pumpa, istječe tekućina neposredno van.

Namjesto dva pipca može se također upotrebiti jedan sa trostranim provrtom, tako da se njim može naizmjenice spojiti cilindar za mjerenje sa bačvom ili izljevom. Izvedba sa dva pipca ima tu prednost, da je preglednija, uslijed čega je isključena zabuna kod rukovanja.

### Patentni zahtjev:

Pumpa za točenje određenih količina petroleja i sl., naznačena time, što se sa-



stoji iz jednog postolja (1), koje se uvijek u otvor bačve, a ima na sebi pumpu (8) za stiskanje zraka u bačvi i cijev (5), koja donjim krajem treba da dopire do dna bačve, pa se zato može više ili manje uvlačiti u postolje, a na gornjem kraju ima

baždareni cilindar za mjerenje (6) i odvojak za izljev (11), te između njih pipac (9) odn. pipce (9, 10), pomoću kojih se baždareni cilindar (6) može po volji spajati s bačvom ili izljevom.

IZDAN I OKTOBRA 1940

KLASA 42 (4)

# PATENTNI SPIS BR. 16119

Kohn Ervin, Glin, Jugoslavija.

Pumpa za loženje odredjenih količina petroleja i sl.

Važi od 1. februara 1940.

Prijava od 10 aprila 1939.

6, koji je prekriven kapom sa rupicom za cirkulaciju zraka. Prema većim bačvama koje se cijev 5 pomica u smjeru osi, a u svakom se položaju može dobro uvlačiti pomoću vijčanog priključka 7 sa mloznom bitvom, koja osigurava nepropusnost. I za ostale mjesta spajanja imaju bitve, da ne bi propustila petroleja odnosno zraka. Ovo postrojenje uskladen je u podnožje 1. pumpa za zrak 8, pomoću koje se izvodi nadpritisk u bačvi. U cijevi 5 spod mjetice 9 ugrađen je pipac 9 za upravljanje protokom između bačve i mjernih odvajača sa pipom 10 i izljevom 11 za istačenje petroleja iz cilindra za mjerenje ili direktno iz bačve.

Uređaj radi na sljedeći način: Pumpom 8 se uspijeva nešto zrak u bačvu, kod čega se od pipca 9, 10 razdvaja. Zatim se laganim otvaranjem pipca 9 puše u cilindar za mjerenje odredjen količina petroleja i onda taj pipac zatvori. Otvoranjem pipca 10 ispuše se izmjerena količina petroleja u izljev 11 van. Ako se ostane otvorena od pipca i onda pumpa, istječe petroleja neposredno van.

Namjesto dva pipca može se također upotrebiti jedan sa trostranim provrtom, tako da se njim može istačiti petroleja iz cilindra za mjerenje sa bačvom ili izljevom. Izvoda sa dva pipca ima tu prednost, da je pregledniji, nalič čega je isključena zabuna kod rukovanja.

Patentni zahvati:

Pumpa za loženje odredjenih količina petroleja i sl. naznačena time, što se sa-

Predmet pronalaska je pumpa za crpljenje i mjerenje petroleja ili sl. tekućina na litre i maloprodaj.

Do sad se je petrolej mjerio na litre u trgovinama tako, da se je iz bačve cijelo u jedan povisni rezervoar, iz kojega se je onda prima petrolej ispuštano u baždareni cilindar za mjerenje, odakle bi se onda odredjena izmjerena količina petroleja u posudu mjeritelj. Ovakav uređaj koristi se u dosta prostora, pa ga je često bilo teško smjestiti u manjim trgovinama.

Ovaj nedostatak uklanja se pomoću pumpe prema pronalasku, koja se montira neposredno na bačvu s petrolejom, a sa stož se iz jedne baždarene cilindrične pumpe, pumpa za zrak sa nadstavnim ventilom i jedne cijevi sa pipama, koja ide od baždarene cilindra do dna bačve sa petrolejom. Pomoću pumpe povlači se zrak iznad petroleja u bačvi, tako da se on diže kroz cijev u cilindar za mjerenje. Pomoću jedne ili više pipa upravlja se tok petroleja tako, da se cilindar za mjerenje po volji puni ili prazni.

Izvoda i način rada pumpe za mjerenje prema pronalasku istovremeno na temelju jednog primjera izvoda, koji je prikazan na priloženom nacrtu.

Slučaj prikazuje pogled sa strane na pumpu za mjerenje sa bačvom u prethodnom nacrtu.

Podnožje 1 provideno je s donje strane s vijčanim nastavkom 2, koji odgovara otvoru 3 bačve 4 sa petrolejom. Kroz podnožje je provučena okomita cijev 5, koja donjim krajem seže do dna bačve, dok na gornjem nosi baždareni statični cilindar





