

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 43 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. FEBRUARA 1925.

PATENTNI SPIS BR. 2497.

**Firma Fučikovski, tovarna na plynometry a zboží kovove,
Praha-Karlin.**

Kontrolna naprava za merenje gradi alkohola,

Prijava od 25. aprila 1923.

Važi od 1. novembra 1923.

Ovaj sa pronalazak odnosi na usavršavanje kontrolne naprave za merenje gradi alkohola. To se usavršavanje odnosi u jednu ruku u uvodjenje većeg ubrzanja kretanja naprave za crpenje i kanala za pražnjenje i u drugu ruku u poboljšanju oblika primača ogleda.

Na crtežu je prestavljen predmet ovog pronalaska. Sl. 1. pokazuje uzdužni presek naprave za crpenje i njenog pokretačkog mehanizma, sl. 2 pokazuje izgled naprave spolja. Sl. 3 i sl. 4 predstavljaju dva izgleda primača delimično u preseku. Sl. 5, 6 i 7 pokazuju tri izgleda naprave za crpenje i kanala za pražnjenje.

Ubrzač se sastoji iz tačno centričnog kovčega 15, i iz dva dela, čiji je donji deo 15' pričvršćen uz prednji deo doboša 5, a gornji deo 15'' pričvršćen je zavrtkama uz donji deo i tako pravi srednju šupljinu kovčega, u kome se okreće čaura 16 tačno vodjena, koja nosi krak 3 za crpač 2 i spojena je zavrtkama sa zupčanikom 17. Krak 3 crpača ima protutež 3' za izbalansiranje. Ti delovi imaju takvu aksialnu bušotinu, da se osnova 6 doboša 5 za merenje, može slobadno da okreće pravcu protivno kretanju kazaljke na satu. Na osovini 6 pričvršćen je zupčanik 21, koji zahvata u zupčanik 19 (sl. 2.) Zupčanik 19 zahvata u zupčanik 18' kojeg nosi osovina 20 zajedno sa zupčanikom 18, koji zahvata u zupčanik 17, što je pričvršćen na čauri 16. Prenosjenjem okretanja od 21 do 17 odredjen je tačno hod doboša 5 za merenje i kontrolne naprave 2, tako da se pri jednom okretu doboša, četiri puta okrene krak 3 crpača. Iz tog odredjenog hoda doboša 5 i čaure 16

proizlazi, da jeda crpač 2 poslužuje četiri komore, usled čega dolaze u kontrolne sudove podjednako velike probe alkohola, koje odgovaraju većini crpača, a kod predjašnjih naprava bilo je nekoliko crpača, čija se sadržina teško mogla održati u podjednakoj veličini.

Crpač 2 sastavljen je iz dva dela po uzdužnoj simetričnoj osi; uzdužni profil ima oblike lemniskate, a kanali za pražnjenje su savijalni kao evolventa prema središtu rotacije, dakle ka sredini doboša za merenje. Gore naveden raspored zupčanika okreće čauru 16 u pravcu kazaljke na satu, a doboš se okreće u protivnom pravcu.

Crpač (sl. 5, 6, 7) pričvršćen je pomoću jedne navlake uz njegov krak 3, i namešten je u takav položaj, da pri napuštanju površine alkohola, koji je izliven iz jedne komore imaju kanali 2' za pražnjenje vertikalno položaj, što je potrebno za njino tačno punjenje. Njegov oblik pruža brzo pražnjenje sadržine i to na najkraćem putu (hodu). Crtač se kreće po svom putu skoro uz sam sakupljač 12 za probe alkohola (sl. 3, 4), koji se sastoji iz dva dela, i njegov se srednji zid 12' izdiže za toliko iznad visine oba zida sa strane, da on kad se kanali 2' za pražnjenje, razilaze, dopre dublje između šiljka za izlivanje. Zidovi 12'' sa strane sakupljača probe ispupčeni su od srednjeg zida, da se proba alkohola ne prelijeva preko njih, nego se sprovodi neposredno kroz odvodne cevi u kontrolni list.

Tom usavršenom konstrukcijom kontrolne naprave za gradi alkohola poboljšava se oduzimanje i raspodela probe alkohola iz poje-

dinih komora doboša za merenje i istom se postiže:

1) podjednako velike probe alkohola s obzirom na količinu, pošto postoji samo jedan crpač, 2) najkraće vreme od primanja do izdavanja probe alkohola, 3) najkraći put kroz vazduh, koji prelazi proba, 4) neposredno sprovođenje probe alkohola u kontrolne sudove.

Crpač 2 pričvršćen je svojim sedištem u obliku šuplje prizme (sl. 7) kao uška na kraku 3 čaure, tako, da može lako da se skine, radi toga može on da se promeni odgovarajući zahtevanoj veličini probe alkohola.

Patentni zahtevi

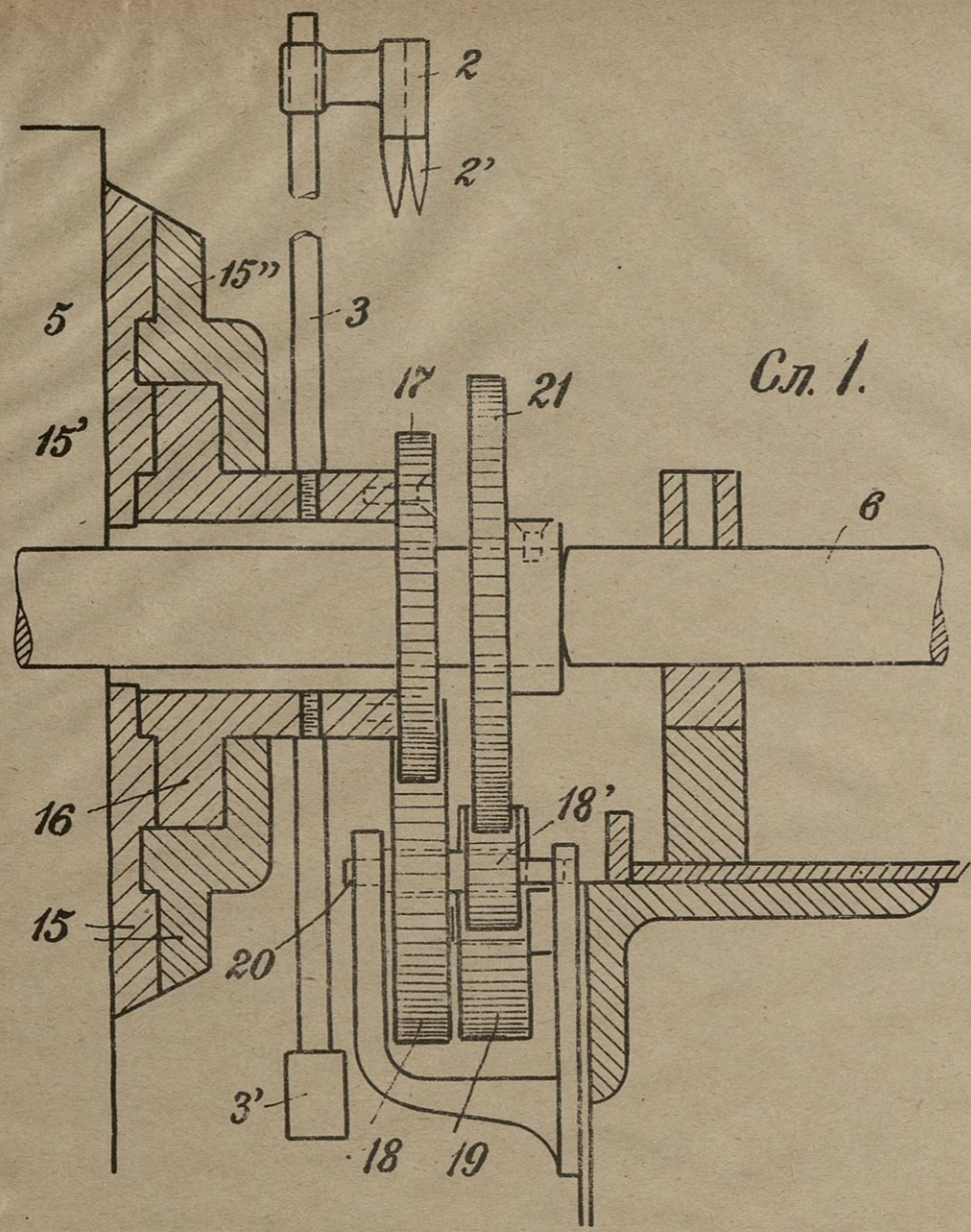
1. Kontrolna naprava za gradi alkohola, naznačena time, što naprava za crpljenje,

koja sprovodi alkohol ispitivačkim sudovima za kontrolu, ima četvorostruku ugaonu brzinu od doboša za merenje i ima samo jedan izbalansiran krak (3) za jedan dvodelni crpač (2).

2. Kontrolna naprava po zahtevu 1, naznačena time, što crpač (2) ima u profilu oblik lemniskate i što njegovi kanali (2') za pražnjenje, savijeni podesno u obliku evolvente,

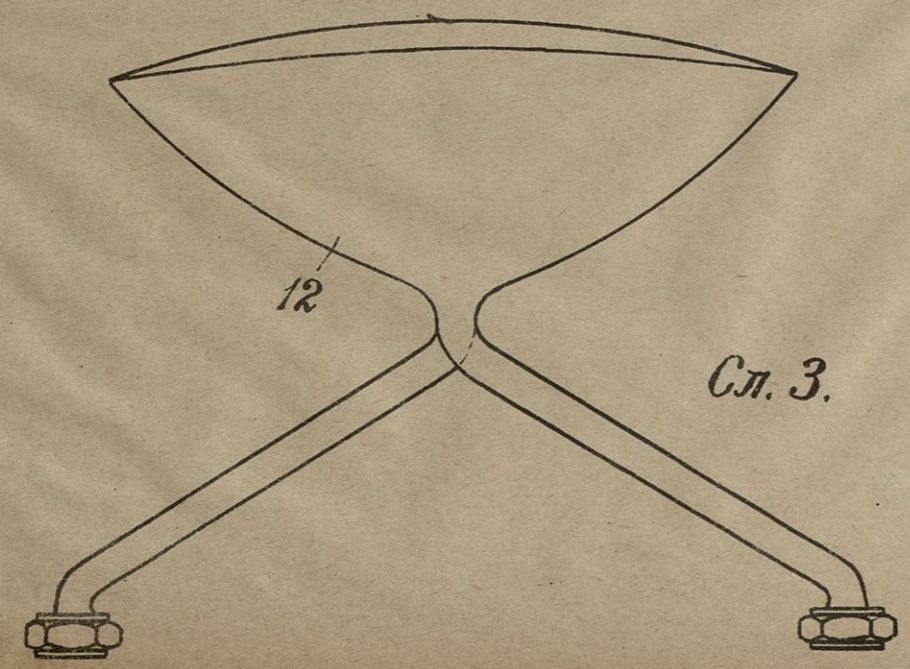
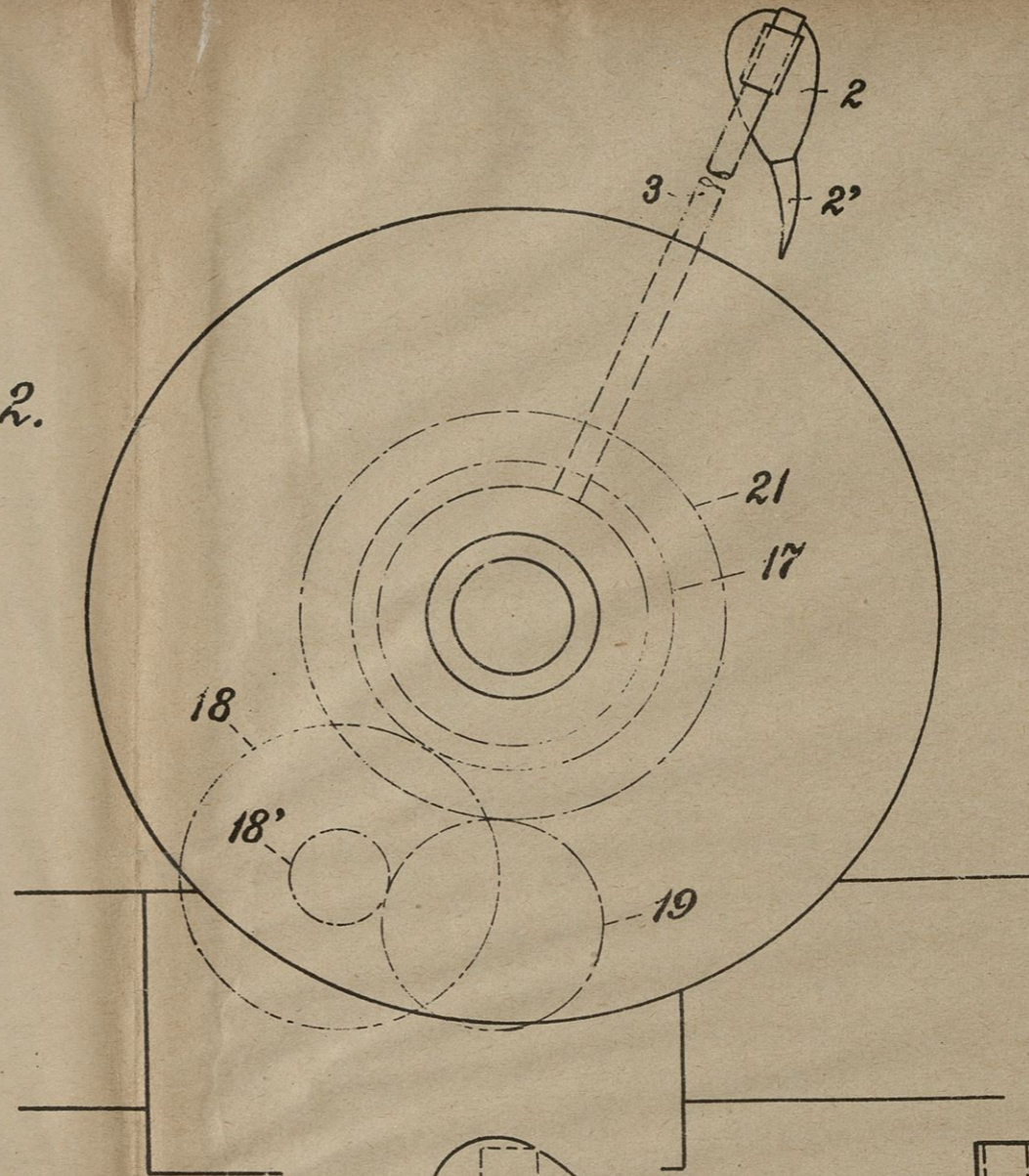
2. Kontrolna naprava po zahtevima 1 i 2, naznačena time, što su zidovi (12'') sa strane sakupljača (12) ispupčeni, i njina srednja pregrada (12) dopire izmedju kanala (3') crpača (2).

4. Kontrolna naprava po zahtevima 1 do 3, naznačena time, što je crpač (2) pričvršćen stalno i može da se udešava (pomera) po kraku (3).

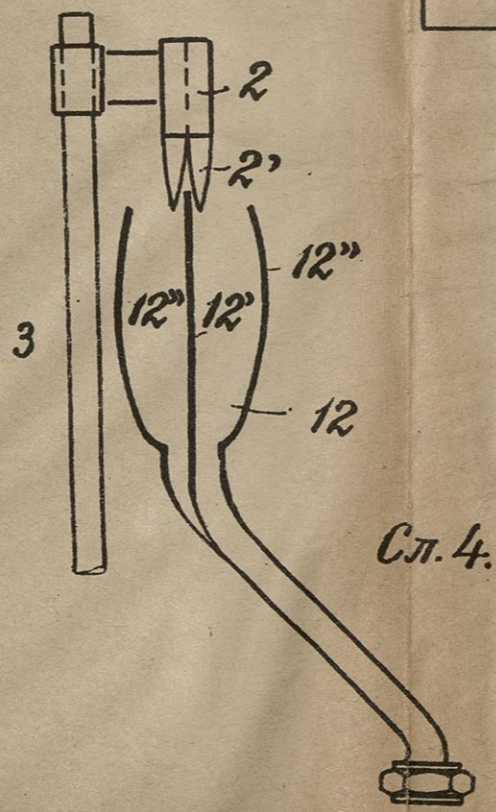


Сл. 1.

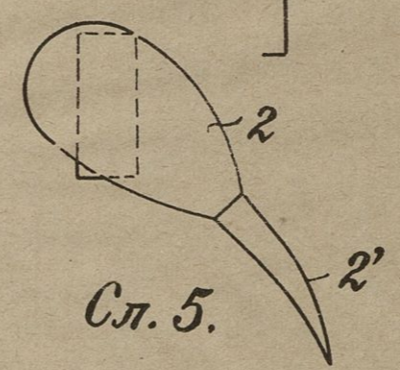
Сл. 2.



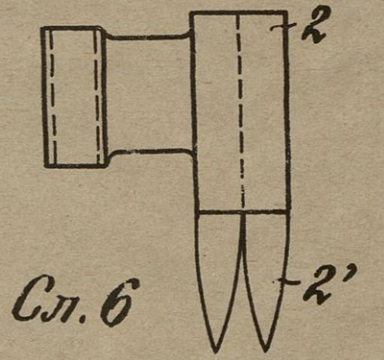
Сл. 3.



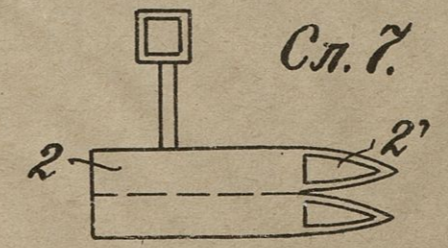
Сл. 4.



Сл. 5.



Сл. 6.



Сл. 7.

