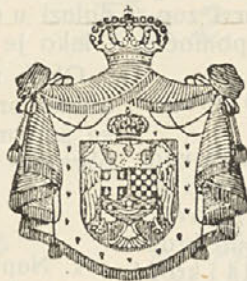


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 64 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Juna 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7103

**Frommer Testvérek pincegazdászati gépek és szerelvények gyára,
Budapest, Mađarska.**

Naprava za proizvodnju i točenje sodne vode.

Prijava od 27. februara 1929.

Važi od 1. decembra 1929.

U prometu većih potrošača, kao kafana, restorana, hotela i t. d., nisu podesne staklene boce, koje pune i isporučuju fabrike sode, radi toga što je isporuka otežana i radi šteta, koje nastaju razbijanjem boca i t. d.

Pokušavalo se da se izbegnu ti nedostaci time, što su fabrike sodne vode punile veće sudove sa sodnom vodom pa nisu tu vodu točile u boce, nego su isporučivali u većoj količini (npr. u sudovima od 20 l) velikim potrošačima. Tim su se putem samo delimično uklanjali ti nedostaci, pošto je tako držana sodna voda u nekim slučajevima iscrpljena baš u ono vreme, kad je ona bila najpotrebnija, s druge strane, nije bilo ekonomično da se najednput drži na stovarištu više takvih velikih sudova sodne vode, gde se ona eventualno trošila posle dužeg vremena, npr. posle isteka od više nedelja.

Temeljito uklanjanje tih nedostataka može se postići samo onda, kad se sodna voda može u potrošačkom prometu proizvoditi lako i brzo u svakoj potrebnoj količini. Za tu celj služi naprava, koja sačinjava predmet ovog pronalaska, a koja je predstavljena radi primera na priloženom crtežu u tri oblika za izvođenje.

Sl. 1 je perspektivni izgled naprave prema ovom pronalasku.

Sl. 2 je šematski uzdužni presek te naprave.

Sl. 3 je drukčiji oblik za izvođenje te naprave.

Sl. 4 je izmenjeni oblik prema sl. 3.

Naprava prema ovom pronalasku služi zato, da se u domaćem prometu može spraviti veće količine sodne vode (npr. 20 l). Naprava, prema ovom pronalasku, sastoji se iz suda 1 (lanka) koji se preimućsveno sastoji od iznutra kalaisanog bakarnog lima, pa je iznutra obložen debelim slojem kalaja. Zaklopac 2 suda može se odklopiti odvrtanjem zavrtnja, a na njemu su pričvršćeni osim drški 3, 4 i cevni rukavci 5, 6, 7. Cev 8, koja pripada uz cevni rukavac 4 dopire toliko duboko u sud, da njen donji kraj 8a dopire do predviđene visine vodne površine, npr. do $\frac{1}{3}$ suda mereno odozgo; na gornjem kraju te cevi postavljena je sifonska glava 9 za pražnjenje gasa iz suda. Cev 11 koja pripada drugom cevnom rukavcu 6 dopire do dna suda pa je spolja nastavljena u cev 12, koja se može zatvoriti slavinom 10. Ta se cev završava na gornjem kraju sifonskom glavom 13, kroz koju se može točiti sodna voda. Treći cevni rukavac 7, koji se također može zatvoriti slavinom 15, spojen je pomoću cevi 14 sa cevi 11, dok je više slavine predviđen tulac 16 za spajanje nekog creva. Zatim je u sudu 1 između nosača 17, 18 smeštena okretno šuplja osovina 19, koja obuhvata cev 11, a koja nosi krila 20, 21 za mešanje. Za okretanje ove osovine služi prenosni mehanizam, koji se

sastoji iz konusnog zupčanika 22, pričvršćenog na šupljou osovinu 19 i konusnog zupčanika 23, koji zahvata u taj prvi zupčanik, a koji se može okrenuti pomoću ručice 24.

Ova naprava se stavlja u dejstvo na sledeći način:

Uz cevni rukavac 7 spaja se vodovod pomoću tulca 16 i pomoću creva, onda se otvori slavina 15 pa se kroz cevni rukavac 7 puni sud vodom. Voda ulazi u sud kroz slavinu 15 cev 7, kroz spojnu cev 14 i kroz cev 11. Za vreme punjenja ispušta se sabiven vazduh iz suda kroz sifonsku glavu 9. Voda je doprla do odgovarajuće visine, kad kroz cev 8 i kroz sifonsku glavu 9 izlazi voda u mesto vazduha. Sad se skine crevo za vodu pa uz cevni rukavac 7 zavrne crevo od bombe sa ugljičnom kiselinom. Kroz slavinu 15 se sprovodi u sud ugljična kiselina istim pulem, kao ranije voda, pa voda absorbuje ugljičnu kiselinu. Za podupiranje procesa absorbiranja služi mehanizam 20, 21 za mešanje, pomoću kog se voda dobro izmeša. Zatim se zatvori slavina 7 pa se u svako doba može točiti gotova sodna voda kroz cev 12 i sifonsku glavu 13.

Kod oblika za izvođenje prema sl. 3 izostavljen je mehanizam za mešanje. Cev 25, koja je spojena uz cevni rukavac 7 dopire u ovom slučaju do dna suda, pa je dole snabdevena malim rupicama, da se

uduvana ugljična kiselina raspodeli u sitne mehuriće i da tako ulazi u vodu pa lako dolazi u dodir velikom površinom sa vodom i tako je voda brzo absorbuje.

Oblik za izvođenje prema sl. 4 odgovara obliku prema sl. 3 sa lom razlikom, što se sud može na dnu otvoriti i što zaklopac obrazuje zatvoren balon.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za proizvodnju i točenje sodne vode, naznačena time, što je u jednom sudu, koji se može otvarati gore i dole, smešten mehanizam za mešanje, a odozgo ulaze u sud tri cevi, od kojih jedna cev i to ona za odvođenje sodne vode dopire do dna suda, pa je na gornjem kraju snabdevena sifonskom glavom, dok je druga cev, koja služi za pražnjenje vazduha, dopire od prilike do jedne trećine visine suda pa je na gornjem kraju također snabdevena sifonskom glavom, naposljetku treća cev, kroz koju se može sprovoditi voda i ugljična kiselina u sud, snabdevena je na gornjem kraju jednim tulcem za spajanje creva, a njen donji kraj završava se, u unutrašnjosti suda, u cev što odvodi sodnu vodu.

2. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što cev, koja služi za uvođenje vode i ugljične kiseline dopire do dna suda pa je na donjem kraju izbušena.

1. Naprava prema ovom izumu sastoji se iz suda 1 (balon) koji se puni vodom i koji se zatvara poklopcem 2. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 3 kroz koji ulazi voda iz suda 4. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 5 kroz koji ulazi ugljična kiselina iz suda 6. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 7 kroz koji ulazi voda iz suda 8. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 9 kroz koji ulazi voda iz suda 10. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 11 kroz koji ulazi voda iz suda 12. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 13 kroz koji ulazi voda iz suda 14. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 15 kroz koji ulazi voda iz suda 16. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 17 kroz koji ulazi voda iz suda 18. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 19 kroz koji ulazi voda iz suda 20. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 21 kroz koji ulazi voda iz suda 22. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 23 kroz koji ulazi voda iz suda 24. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 25 kroz koji ulazi voda iz suda 26. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 27 kroz koji ulazi voda iz suda 28. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 29 kroz koji ulazi voda iz suda 30. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 31 kroz koji ulazi voda iz suda 32. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 33 kroz koji ulazi voda iz suda 34. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 35 kroz koji ulazi voda iz suda 36. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 37 kroz koji ulazi voda iz suda 38. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 39 kroz koji ulazi voda iz suda 40. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 41 kroz koji ulazi voda iz suda 42. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 43 kroz koji ulazi voda iz suda 44. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 45 kroz koji ulazi voda iz suda 46. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 47 kroz koji ulazi voda iz suda 48. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 49 kroz koji ulazi voda iz suda 50. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 51 kroz koji ulazi voda iz suda 52. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 53 kroz koji ulazi voda iz suda 54. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 55 kroz koji ulazi voda iz suda 56. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 57 kroz koji ulazi voda iz suda 58. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 59 kroz koji ulazi voda iz suda 60. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 61 kroz koji ulazi voda iz suda 62. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 63 kroz koji ulazi voda iz suda 64. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 65 kroz koji ulazi voda iz suda 66. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 67 kroz koji ulazi voda iz suda 68. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 69 kroz koji ulazi voda iz suda 70. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 71 kroz koji ulazi voda iz suda 72. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 73 kroz koji ulazi voda iz suda 74. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 75 kroz koji ulazi voda iz suda 76. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 77 kroz koji ulazi voda iz suda 78. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 79 kroz koji ulazi voda iz suda 80. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 81 kroz koji ulazi voda iz suda 82. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 83 kroz koji ulazi voda iz suda 84. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 85 kroz koji ulazi voda iz suda 86. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 87 kroz koji ulazi voda iz suda 88. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 89 kroz koji ulazi voda iz suda 90. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 91 kroz koji ulazi voda iz suda 92. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 93 kroz koji ulazi voda iz suda 94. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 95 kroz koji ulazi voda iz suda 96. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 97 kroz koji ulazi voda iz suda 98. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 99 kroz koji ulazi voda iz suda 100.

2. Naprava prema ovom izumu sastoji se iz suda 1 (balon) koji se puni vodom i koji se zatvara poklopcem 2. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 3 kroz koji ulazi voda iz suda 4. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 5 kroz koji ulazi ugljična kiselina iz suda 6. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 7 kroz koji ulazi voda iz suda 8. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 9 kroz koji ulazi voda iz suda 10. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 11 kroz koji ulazi voda iz suda 12. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 13 kroz koji ulazi voda iz suda 14. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 15 kroz koji ulazi voda iz suda 16. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 17 kroz koji ulazi voda iz suda 18. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 19 kroz koji ulazi voda iz suda 20. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 21 kroz koji ulazi voda iz suda 22. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 23 kroz koji ulazi voda iz suda 24. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 25 kroz koji ulazi voda iz suda 26. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 27 kroz koji ulazi voda iz suda 28. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 29 kroz koji ulazi voda iz suda 30. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 31 kroz koji ulazi voda iz suda 32. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 33 kroz koji ulazi voda iz suda 34. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 35 kroz koji ulazi voda iz suda 36. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 37 kroz koji ulazi voda iz suda 38. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 39 kroz koji ulazi voda iz suda 40. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 41 kroz koji ulazi voda iz suda 42. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 43 kroz koji ulazi voda iz suda 44. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 45 kroz koji ulazi voda iz suda 46. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 47 kroz koji ulazi voda iz suda 48. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 49 kroz koji ulazi voda iz suda 50. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 51 kroz koji ulazi voda iz suda 52. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 53 kroz koji ulazi voda iz suda 54. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 55 kroz koji ulazi voda iz suda 56. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 57 kroz koji ulazi voda iz suda 58. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 59 kroz koji ulazi voda iz suda 60. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 61 kroz koji ulazi voda iz suda 62. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 63 kroz koji ulazi voda iz suda 64. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 65 kroz koji ulazi voda iz suda 66. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 67 kroz koji ulazi voda iz suda 68. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 69 kroz koji ulazi voda iz suda 70. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 71 kroz koji ulazi voda iz suda 72. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 73 kroz koji ulazi voda iz suda 74. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 75 kroz koji ulazi voda iz suda 76. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 77 kroz koji ulazi voda iz suda 78. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 79 kroz koji ulazi voda iz suda 80. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 81 kroz koji ulazi voda iz suda 82. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 83 kroz koji ulazi voda iz suda 84. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 85 kroz koji ulazi voda iz suda 86. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 87 kroz koji ulazi voda iz suda 88. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 89 kroz koji ulazi voda iz suda 90. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 91 kroz koji ulazi voda iz suda 92. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 93 kroz koji ulazi voda iz suda 94. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 95 kroz koji ulazi voda iz suda 96. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 97 kroz koji ulazi voda iz suda 98. Na dnu suda 1 nalazi se otvor 99 kroz koji ulazi voda iz suda 100.

Fig. 1.

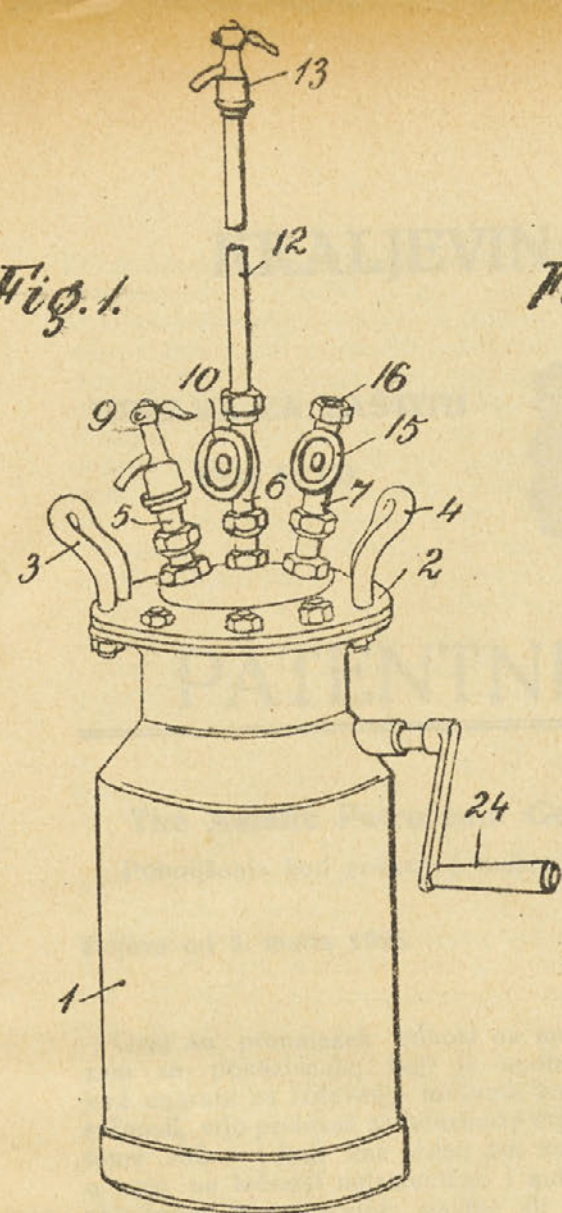


Fig. 2.

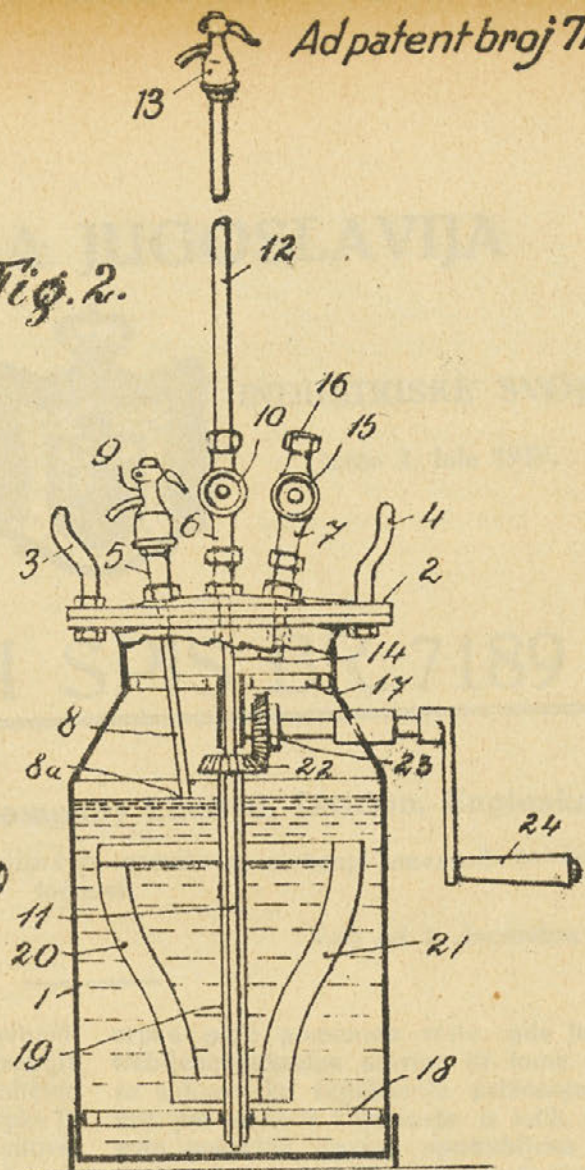


Fig. 3.

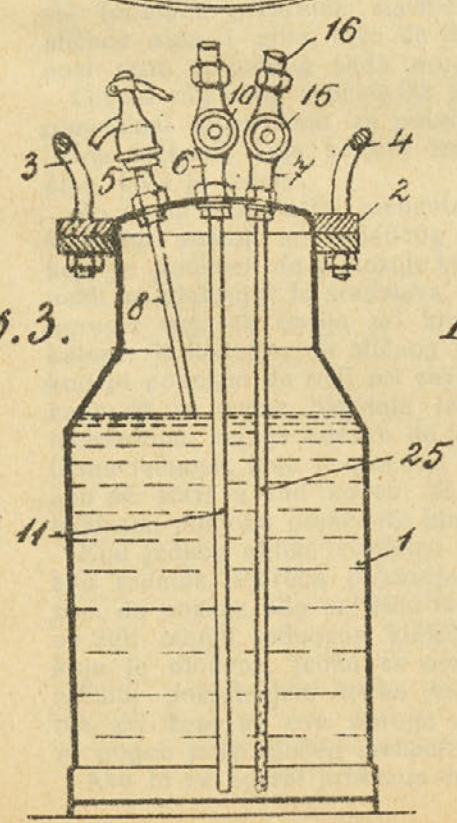


Fig. 4.

