

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 36 (5)

IZDAN 1 DECEMBRA 1940

## PATENTNI SPIS BR. 16303

Stern Desider i Grab Vilem, Budimpešta, Madarska.

Električni grejni aparat koji je izveden po načinu poklopca, naročito za pečenje, prženje, žarenje i kuvanje.

Prijava od 13. februara 1939.

Važi od 1. marta 1940.

Predmet ovog pronalaska jeste električni grejni aparat koji je izveden po načinu poklopca, i koji služi naročito za pečenje, prženje, i kuvanje, one vrste, kod kojeg gornje dno zvonastog grejnog poklopca sadrži grejnu ploču sa električnim otporom, pri čemu se ovaj poklopac preklapa preko podesnog suda, koji sadrži jelo koje treba da se kuva, peče u pari (dinstuje) ili prosto peče. Poznati aparati za prženje i pečenje, ove vrste, imaju nezgodu, da se proces pečenja ne može kontinualno i pravilno iznositi, pošto se zvonasti poklopac mora često odizati, usled čega ne samo da se javljaju gubitci toplote i da se pečenje produžuje i poskupljuje, nego se štetno utiče i na sam proces pečenja, pošto uvek odilaze ukupna para i miris; dalje je utrošak struje veći i jelo, koje treba da se spremi, mora se nalaziti pod stalnom kontrolom. Osim toga se poznati aparati ne mogu dobro čistiti, pošto je poklopac obično ili izveden iz jednog komada sa grejnim dnom aparata za pečenje ili je složen iz dva dela koji se teško mogu rastaviti.

Pronalaskom se ove nezgode otklanjaju na taj način, što se zvonasti deo poklopca izvodi iz providnog materijala, n. pr. iz nesalomljivog, u vatri postojanog stakla i to rastavljivo od grejnog dna pomoću tako jednostavnih sredstava, da se rastavljanje (rasklapanje) aparata može preduzimati jednim jednim jednostavnim obrtnim kretanjem jednoga dela u odnosu prema drugom delu. Providni zvonasti deo je pri tome utvrđen na grejnom dnu pomoću više čivija kakvog izbušenog umetka, koji

jednovremeno zaklanja toplotne zrake za grejanog grejnog otpornika poklopca. Pronalazak se dalje odnosi na uređaj naročite zdele, koja je korisno takode izvedena iz providnog materijala i s jedne strane omogućuje pokrivanje aparata za pečenje odozgo i s druge strane postavljanje same ove zdele na aparat za pečenje, da bi se na primer tečna jela mogla u ovoj kuvati i odozgo. U ovu je zdelu dalje umetnut još jedan umetak, na koji se postavlja meso, i kroz koji sok i mast kaplju u zdelu.

Pomenuti zaklanjajući rešetkasti umetak koji je izveden štancovanjem iz metala, i koji je snabdeven velikim brojem rupa i pokriva grejni otpornik, omogućuje takode neposredno prženje hleba ili kriški hleba na ovom aparatu za pečenje. Do sada u upotrebi nalazeće se mreže iz žica ne vode računa o ovome cilju i osim toga se ne mogu dobro čistiti od nečistoće, kao od mrva, masti i t. d. Ovaj izbušeni umetak služi ne samo za zaštitu grejnih žica, nego i za ravnomerniju raspodelu zračene toplote.

Na priloženim nacrtima je pokazan jedan primer izvođenja predmeta pronalaska. Sl. 1 pokazuje električni aparat za pečenje sa zdelom po pronalasku do polovine u preseku a druga je polovina pokazana u izgledu sa strane. Sl. 2 pokazuje odgovarajući izgled odozgo, sl. 3 pokazuje zdelu postavljenu na aparat za pečenje do polovine u preseku a drugom polovinom u izgledu sa strane. Sl. 4 pokazuje zdelu prema sl. 1 sa izbušenim umetkom u izgledu odo-

zgo. Sl. 5 pokazuje grejni aparat u izgledu iznutra bez zdele. Sl. 6 pokazuje u uvećanoj razmeri jedan podužni presek po liniji VI—VI iz sl. 2 i 7, pri čemu je na sl. 7 pokazan odgovarajući izgled odozgo odlomka iz sl. 6. Sl. 8 pokazuje presek po liniji VIII—VIII iz sl. 2 i 6, 10 i 11 pokazuju šematički tri korisna izvođenja grejnih žica.

Električni aparat za pečenje po pronalasku sastoji se iz jednog po sebi poznatog omotača ili grejnog dna 11, koje sadrži izolaciono telo 12 sa električnim grejnim otpornikom 13, koji može biti različito motan ali korisno ipak tako, da grejne žice na obimu međusobno leže bliže no u sredini, kao što se to vidi iz sl. 9 i 10. Ceo grejni otpor može takode biti podeljen u dva nezavisna kola struje 13c i 13d prema sl. 11, od kojih mogu biti uključeni ili samo jedno unutrašnje ili pak oba, uvek prema veličini komada mesa. Umotač 11 je snabdeven odgovarajućim izolujućim nogama 14 a po obimu flanšom 15. Između ove flanše 15 i odgovarajuće flanše 16 izbušenog umetka 17 utvrđen je zvonasti deo 18 iz providnog materijala, korisno nesalomljivog, u vatri postojanog stakla. Umetak 17 je snabdeven velikim brojem otvora 19 (sl. 3) i služi za raspodelu toplote i kao zaklon protiv direktnog uticaja toplotnih zrakova od grejnog otpornika 13, koji na primer utiču na meso koje se nalazi u zdeli 20 na izbušenoj podlozi 21 (sl. 1). Rupe u središnjoj zoni umetka 17 su celishodno manje no ostale, tako, da tu ima više metala no otvora.

Ova zdela 20 ima isto tako u suštini zvonasti oblik i ravno dno i po obimu je snabdevena prstenastom površinom 21 i flanšom 22, koja ima veći prečnik, no što je najveći spoljni prečnik zvonastog dela 18. Usled ovog slobodnog međuprostora se mogu oba dela 15 i 20 nesmetano širiti i skupljati. Zdela 20 je osim toga snabdevena jednim prstenastim pojačanjem 23, čija površina 24 služi za njegovo postavljanje na zvonasti deo 18 aparata za pečenje, kad se ovaj svojim nogama 14 postavi na sto ili t. sl. Iz ovog uređaja prema sl. 3 se vidi, da se između oba zvonasta tela 18 i 20 obrazuje zatvoreni grejni prostor 50, u kojem se zdela 20 greje ne samo odozdo, nego i bočno po svome obimu. Dovodena toplota se ovde dakle potpuno iskorišćuje i ne gubi se bočno. U zdeli može na ovaj način biti kuvana supa ili druge tečnosti 51. Zdela 20 sa izbušenim umetkom 21 je pokazana na sl. 4 u izgledu odozgo, iz kojeg se vidi da je umetak, na koji se postavlja meso 19a, snabdeven manjim brojem u datom slučaju većih i manjih otvora 25 u cilju, da se omogući kapljanje masti i soka

od pečenja na dno zdele. 20, gde je sok zaštićen od nagorevanja. Umetak 21 je osim toga još snabdeven otvorima 26, da bi se mogao izvaditi iz zdele, neposredno po ili i za vreme spravljanja jela, kakvim hvatačem ili mašicama i tako se n. pr. dovoljno pečeno meso može spustiti na dno zdele 20, čime jelo postaje pripravno za iznošenje na sto. U ovom je cilju ova zdela snabdevena podesnim drškama 27.

Umotač 11 grejnog poklopca je snabdeven ručicom 28, koja je šuplja i služi za prijem dovodnika struje ka grejnim otvorima. Ova je ručica korisno snabdevena kakvom kurijom 29 za utikač i utikačem 30 sa prekidačem 31, kao što se to vidi iz sl. 1.

Kao što je već rečeno, zvonasti je deo čvrsto uklješten između flanše 15 omotača 11 i flanše 16 umetka 17 i to tako, da je s jedne strane moguće, da se ovaj umetak 17 kao i deo 18 po potrebi odvoji od grejnog tela 11, 12, 13 i s druge strane da bi se u poklopcu mogla podesiti veličina otvora četiri lučna preseka 32 za propuštanje vazduha (sl. 2) i 33 (sl. 5). Izvođenje ovih proreza 32 i 33 se vidi iz sl. 7. Flanša 15 omotača 11 je još ukrućena pomoćnim prstenom 15a (sl. 1 i 6), koji jednovremeno čvrsto drži izolaciono telo 12 u omotaču 11 aparata za pečenje. U flanši 16 su korisno umeštene dva čepa 34, koji su na svojim gornjim krajevima snabdeveni po jednim koturom (pločicom) 35 i jednom dole oivičenom (prtlovanom) čaurom 36, čiji je spoljni prečnik veći no širina proreza 32, a između njenog dna i pločice 35 je umeštena opruga 37. Na krajevima proreza 32 su predvideni ispadi 38 (sl. 2 i 7) preko kojih elastično napregnute čaure 36 ne mogu preći bez jačeg naprezanja. Na jednom kraju proreza 32 flanša 15 omotača 11 su predvideni okrugli izrezi 32a, čiji je prečnik malo veći no spoljni prečnik čaura 36. Flanša 16 može osim toga biti snabdevena sa još dva čepa 39, koji se isto tako kreću u prorezima 32 i služe kao dalja vodilja. Iz prethodnog se dobija, da se u slučaju da se flanša 16 sa umetkom 17 obrtno pomena pomoću svojih čepova 34 i čepova 39 do neproširenog kraja proreza 32, prorezi 32, 33 pokrivaju punim delom obeju flanši. Ako se pak čepovi 34 kreću prema izrezima 32a proreza 32 i to preko prvog ispada 38 u datom slučaju do drugog ispada 38 u blizini izreza 32a, to se oba proreza 32 i 33 otvaraju. Ako se najzad čepovi 34 sa svojim čaurama 36 pomeraju preko drugih ispada 38 do u izreze 32a, to oba čepa sa čaurama prolaze kroz ove i deo 18 se zazedno sa umetkom 16, 17 odvaja

od grejnog tela aparata za pečenje. Ovaj je proces jasan iz sl. 6 do 8.

Umetak 21 za ocedivanje je korisno isto tako izveden iz nesalomljivog i u vatri postojanog stakla i leži u malom rastojanju iznad dna zdele 20. Ako se zdela 20 stavi na deo 18 aparata za pečenje, kao što je to pokazano na sl. 3, to se dno ove zdele nalazi u samo malom rastojanju iznad izbušenog umetka 16, 17.

Pomoću tako izvedenog aparata za pečenje može se meso i sva druga jela u zdeli peći, pržiti i kuvati odozgo, kao i odozdo. Sam grejni poklopac može se upotrebiti za prženje kriški hleba na umetku 17, pri čemu se providni deo poklopca može u datom slučaju sasvim skinuti. Aparat se može upotrebiti i kao aparat za zračenje toplote.

#### Patentni zahtevi:

1. Električni grejni aparat koji je izveden po načinu poklopca, naročito za pečenje, prženje, i kuvanje, naznačen time, što ima zvonasti deo providnog materijala i to celishodno iz nesalomljivog i u vatri postojanog stakla, koje je čvrsto držano između flanše omotača (11) poklopca i flanše (16) izbušenog umetka (17).

2. Grejni aparat po zahtevu 1, naznačen time, što se izbušeni umetak (17) može obrtno pomerati u odnosu prema omotaču (11) i na svojoj flanši (16) je snabdeven prorezima (33), koji dejstvuju zajedno sa prorezima (32) flanše (15) omotača (11) pri čemu prorezi (32, 33) mogu biti potpuno ili samo delimično pokriveni, ili biti potpuno otvoreni.

3. Grejni aparat po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što je flanša (16) izbušenog pločastog umetka (17) snabdevena elastično oslonjenim čivijama (34, 36, 37), čija

je elastično oslonjena čaura (36) u prečniku veća, no širina proreza (32), no ipak manja no izrez (32a) na kraju ovog proreza flanše (15), pri čemu su na oba kraja ovih proreza (32) predviđeni zadržavajući ispadi (38).

4. Grejni aparat po zahtevu 1 do 3, naznačen time, što je grejni otpornik grejnog poklopca tako motan, da se žice otpornika u sredini grejne površine nalaze više udaljene jedna od druge no na obimu (12a, 13b, sl. 9 i 10).

5. Grejni aparat po zahtevu 1 do 4, naznačen time, što se grejni otpornik sastoji iz dva jedan od drugog nezavisna dela (13c i 13d), od kojih se mogu uključiti ili samo jedan ili oba jednovremeno.

6. Grejni aparat po zahtevu 1 do 5, naznačen time, što je grejni poklopac dopunjen zdelom (20), koja se celishodno takođe sastoji iz providnog, nesalomljivog i u vatri postojanog materijala i s jedne strane je snabdevena flanšom (22) sa vodoravnom prstenastom površinom (21) za postavljanje poklopca odozgo na zdelu a s druge strane pojačanjem (23) sa vodoravnom površinom (24) za postavljanje zdele na zvonasti deo (18) obrnutog poklopca, čime se oko zdele obrazuje zatvoreni grejni prostor.

7. Grejni aparat po zahtevu 6, naznačen time, što je u zdeli (20) postavljen izbušeni pločasti umetak (21), koji se celishodno sastoji iz providnog, nesalomljivog, u vatri postojanog materijala i snabdeven je otvorima (26) za dohvatanje, pri čemu ovaj izbušeni umetak leži u malom rastojanju od ravnog dna zdele (20).

8. Grejni aparat po zahtevu 3, naznačen time, što su otvori izbušenog pločastog umetka (17) u središnjoj zoni ovoga umetka manji no ostali otvori, tako, da se tu ima više metala no otvora.



Fig. 1.

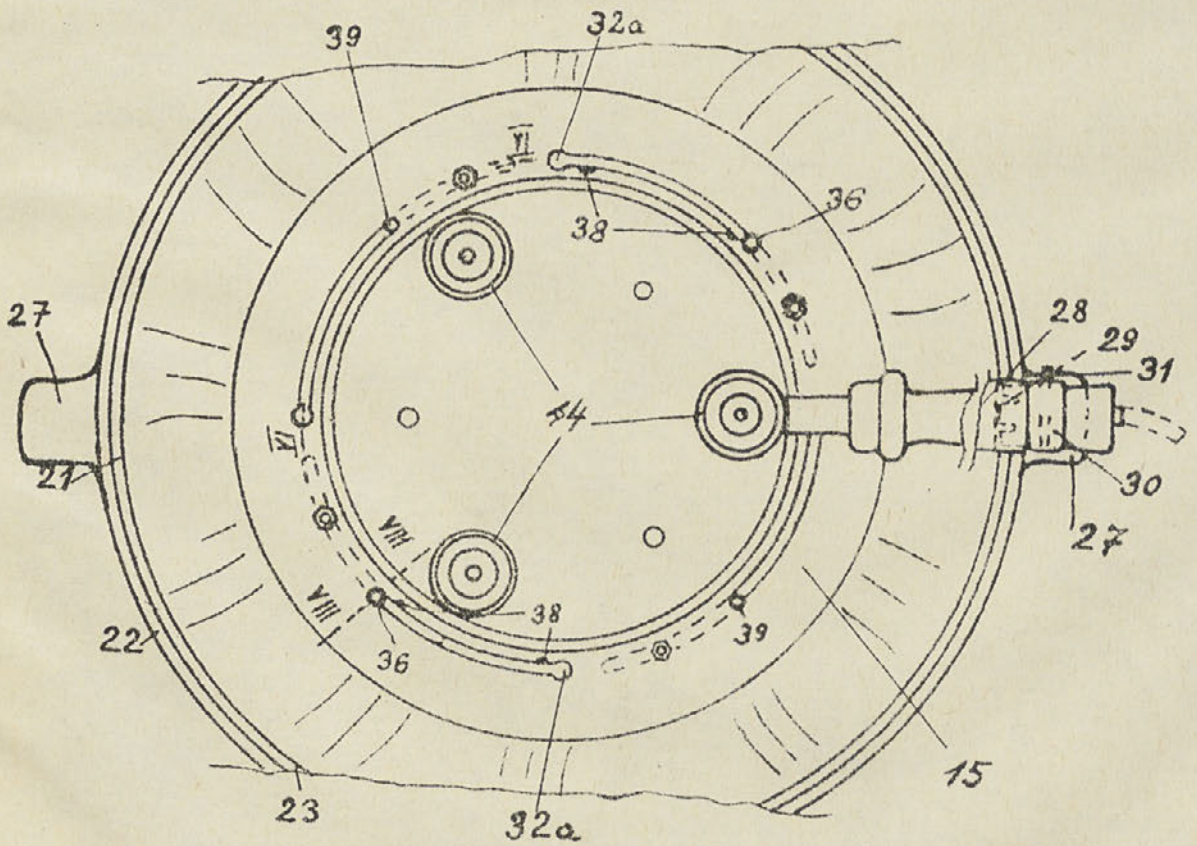
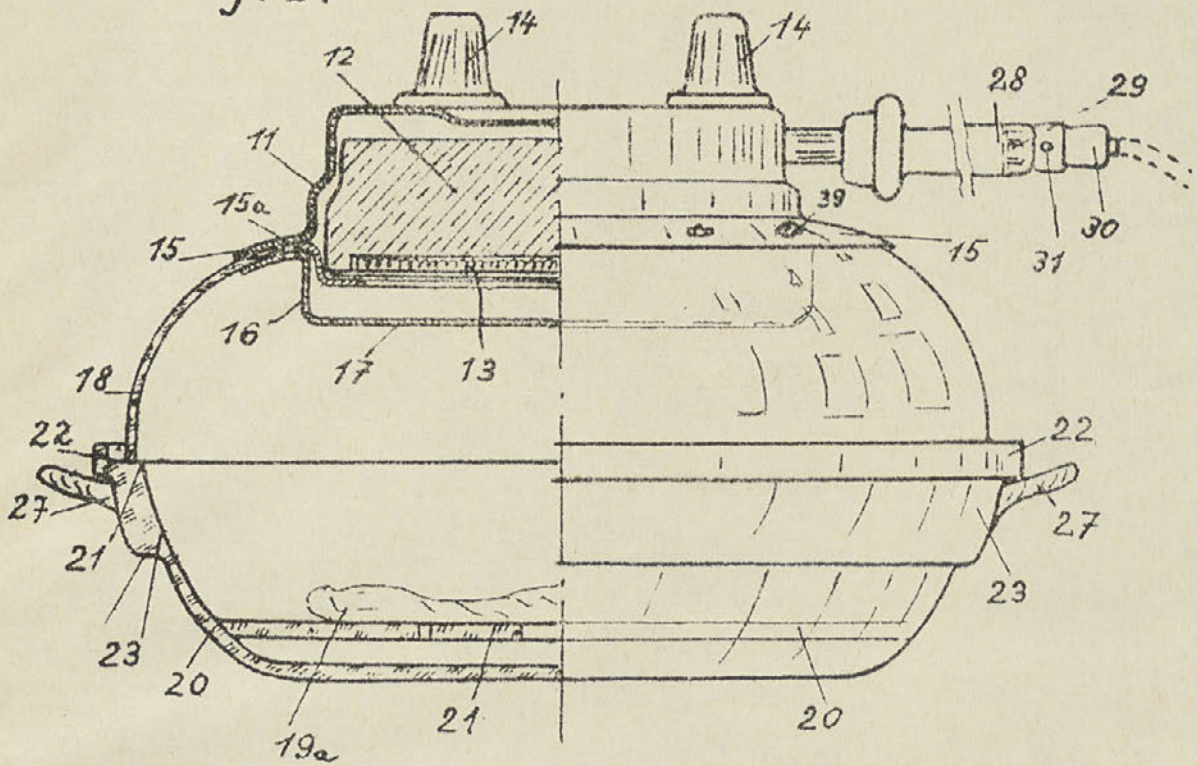
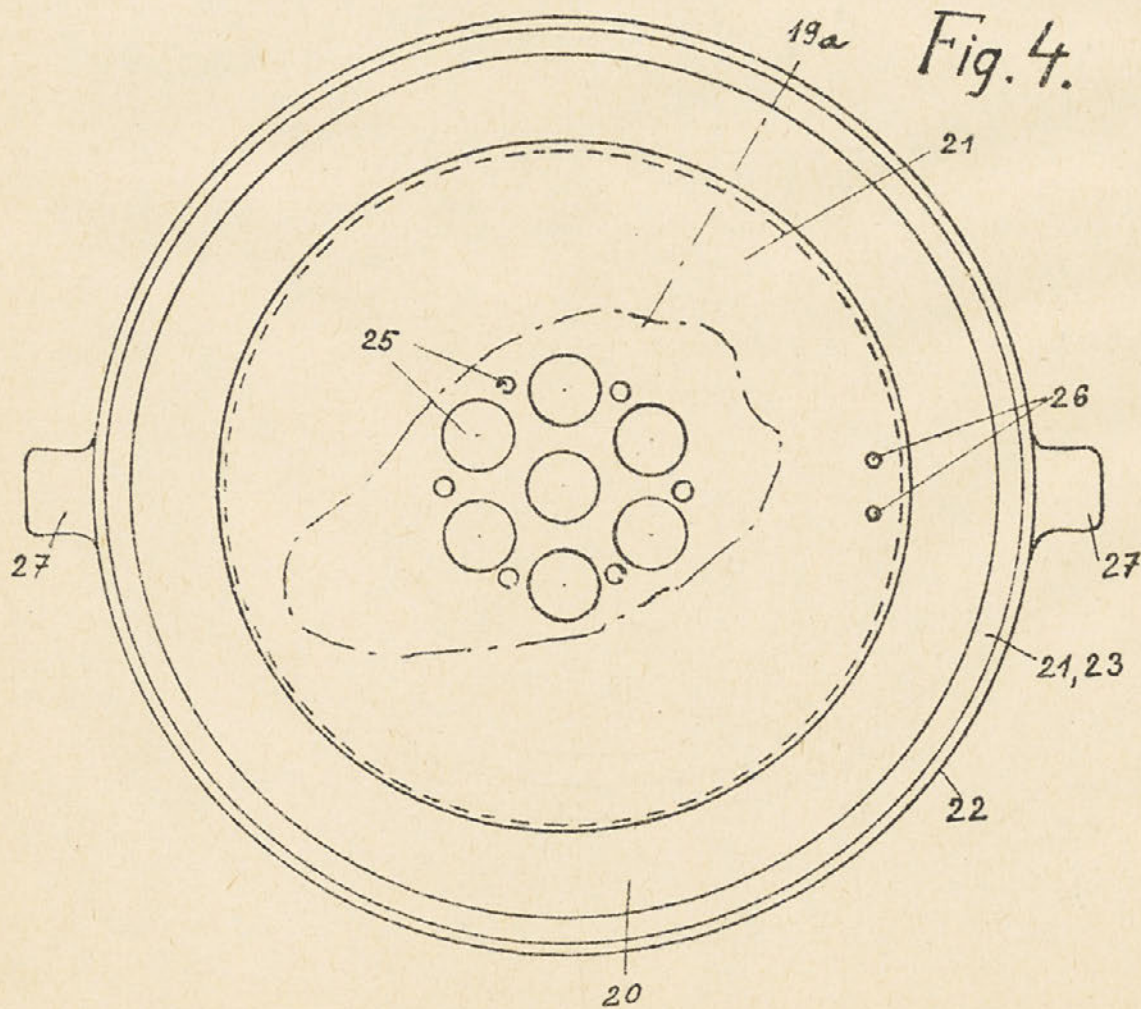
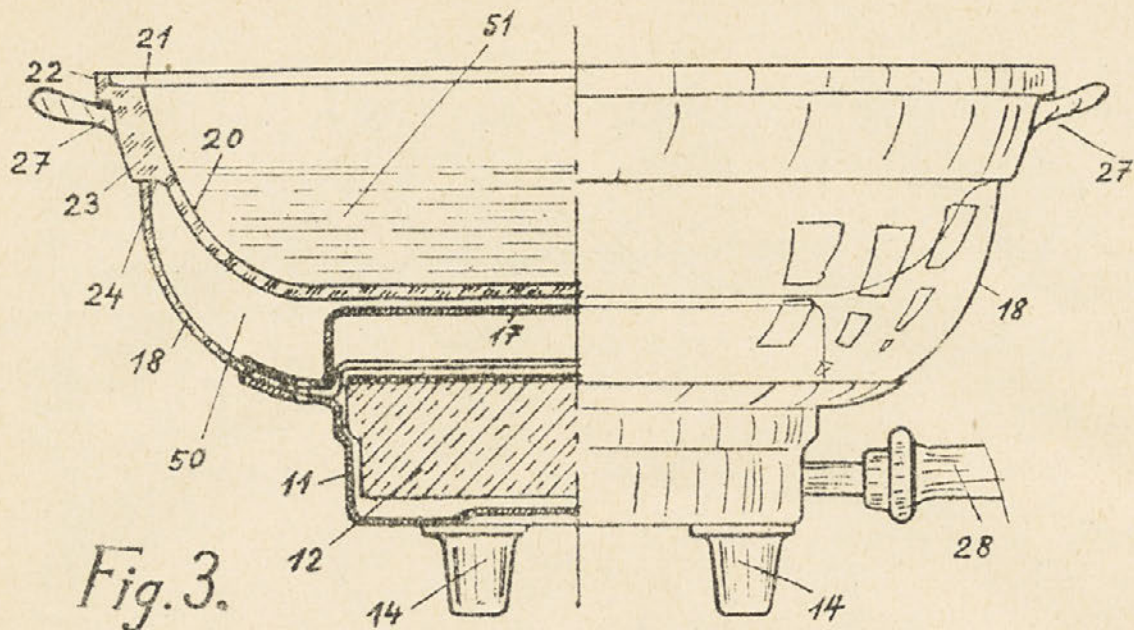


Fig. 2.









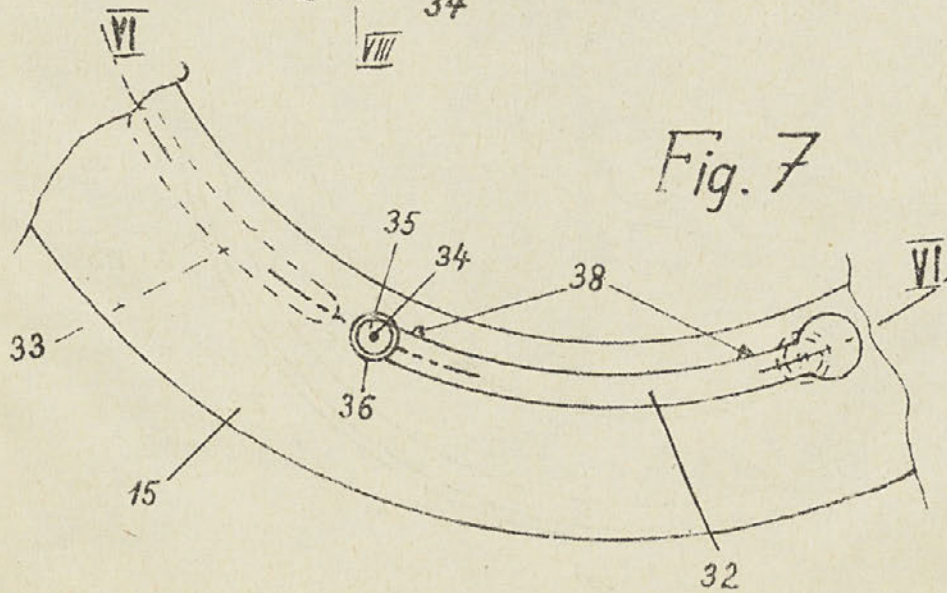
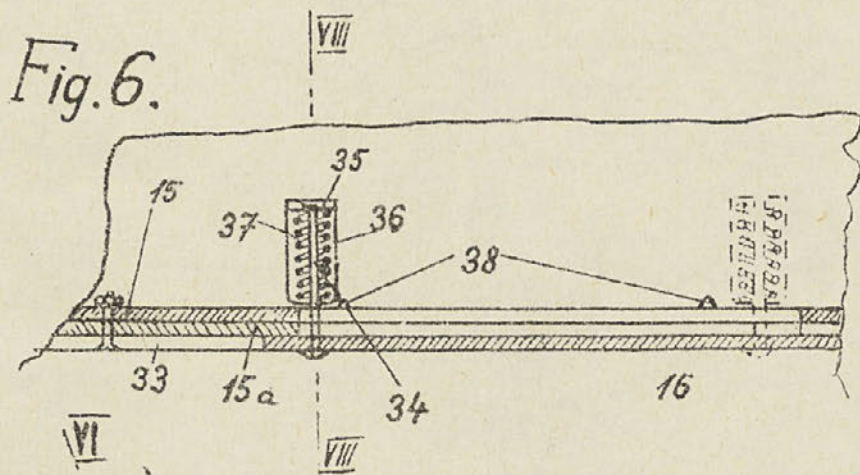
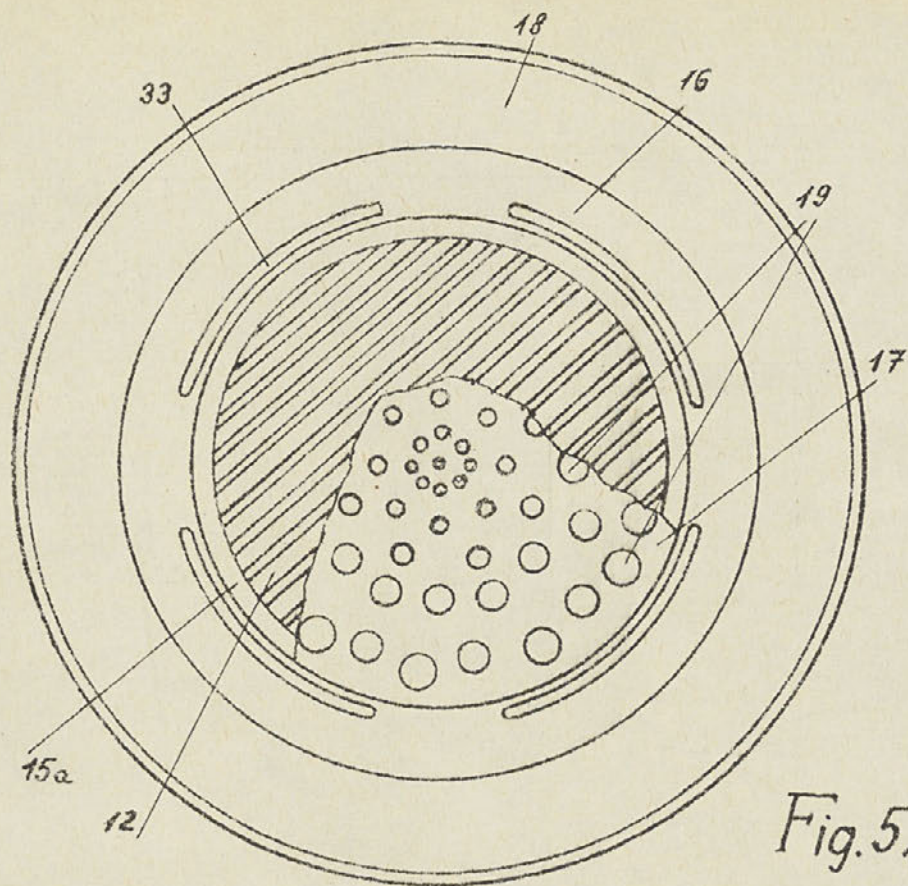




Fig. 8.

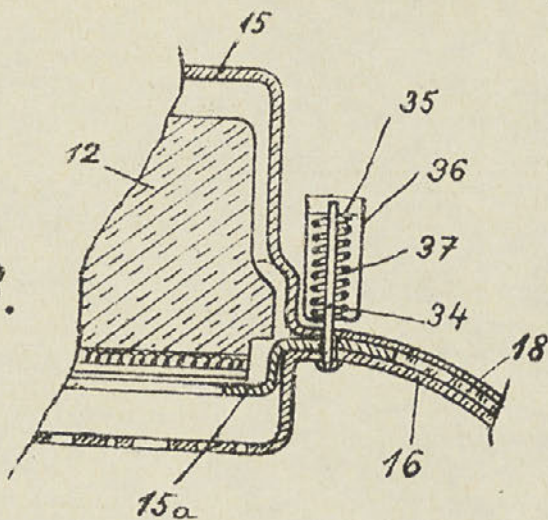


Fig. 9.

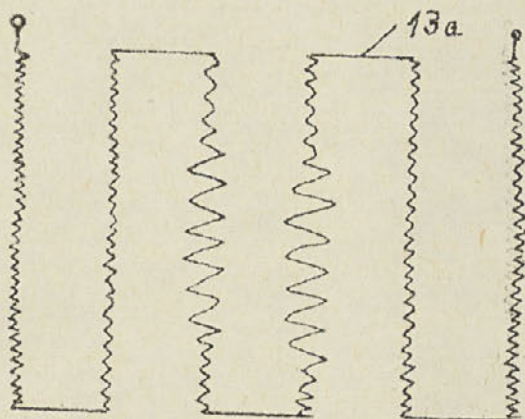


Fig. 10.

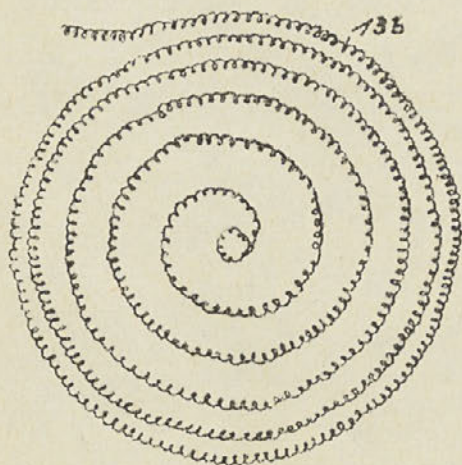


Fig. 11.

