



PATENTNI SPIS BR. 6193.

Société a Responsabilité Limitée, E. Dehillerin, Paris.

Autoklavni lonac.

Prijava od 27. marta 1928.

Važi od 1. avgusta 1928.

Ovaj pronalazak se odnosi na autoklavni lonac za kuvanje jela izveden kombinacijom sledećih sastavnih delova:

1. Jednog cilindričnog tela izradjenog najbolje presovanjem, sastojećeg se iz jednog unutarnjeg okvira, dobivenog horizontalnim preklapanjem metala, koji ima u sredini koncentrični kružni otvor, a na čijim su ivicama izradjena dva ureza, diametralno jedan prema drugom, određena za prolaz poklopca, kada se isti uvođi poprečno, i za njegovo centriranje pomoću klinova, koji se na njemu nalaze.

2. Jednog poklopca sa unutarnjim zaptivačem, na kome se nalaze dva klina, koji su postavljeni diametralno jedan prema drugom, kao i jedna središnja drška, koja omogućava rukovanje i dizanje ovog poklopca, pošto se on uvede u cilindrično telo.

3. Jednog ventila, koji sačinjava i signal i sigurnosni organ.

Ovaj autoklavni lonac ima sledeće prednosti:

1. Najbrže kuvanje jela.
2. Sterilizaciju pribora ili tečnosti na temperaturi između 120 i 150 stepeni.

3. Rastavljanje pod pritiskom izvesnih organskih jedinjenja kao i sve radnje, koje iziskuju pritiske između 1 i 5 kg. i temperature, koje variraju između 100 i 150 stepeni od prilike.

Sem toga kružni oblik pomenutog otvora i centrirajući urezi sačinjavaju usavršavanja, koji omogućavaju nov način fabrikacije i mnogo zgodnije rukovanje.

Ovaj će pronalazak biti opisan dole pozivajući se na priložen nacrt, u kome su:
sl. 1 vertikalni presek cilindričnog tela ovog lonca,

sl. 2 isti u izgledu odozgo,

sl. 3 vertikalni presek lonca u celosti

sl. 4 isti u izgledu odozgo,

sl. 5 pokazuje u preseku i u većoj srazmeri jedan detalj spoja po liniji A-A slike 4,

sl. 6 pokazuje u preseku taj detalj spoja po liniji B-B sl. 4.

sl. 7 pokazuje zasebno izgled spreda signališućeg ventila, koji ulazi u taj aparat,

sl. 8 je vertikalni presek istog signališućeg ventila.

sl. 9 pokazuje jednu variantu tog lonca vidjenu od gore.

Kao što se vidi iz ovog nacrt, ovaj autoklavni lonac ima cilindrično telo a, dobiveno bilo presovanjem jednog komada metala bilo sečenjem i lemljenjem lima.

Ivica a¹ cilindra (sl. 1) savija se horizontalno u unutrašnjost, da bi se na taj način dobio okvir a² ostavljajući u sredini otvor b, kružnog oblika, za kružni poklopac c.

U okviru a² izradjena su zatim dva ureza a³ diametralno jedan prema drugom, kako bi se poklopac c mogao uvesti poprečno u lonac, pošto je poklopac malo veći od otvora.

Izrezima a³ odgovaraju na poklopcu klinovi c¹, koji se smeštaju u te ureze i

time centriraju poklopac. Ovaj ima na mestu, gde se nalaze klinovi e^1 , dva ispupčena dela e^2 .

Pošto se poklopac c nalazi u unutrašnjosti lonca, naslanja se na okvir a^2 , ali se između nalazi plastičan zaptivač d . Prema tome izlazi, da unutarnji pritisak u mesto da teži da odvoji poklopac od njegovog ležišta, kao u slučaju običnih poklopaca, naprotiv pritiskuje ga na zaptivač. Na taj je način zaptivanje u toliko bolje u koliko je pritisak veći.

Poklopac c ima i središnu dršku e^3 za rukovanje i dizanje, koja je slobodno umeštena u nosač e , čiji se krajevi naslanjaju na okvir a^2 . Ova drška e^3 izložena na svom donjem delu, snabdevena je jednom krilatim navrtkom e^4 odredjenom da održava poklopac c na svom mestu, dok u loncu još nema nikakvog pritiska.

Na poklopcu c pričvršćen je jedan ventil f , koji dejstvuje od dole na gore i čiji zaklopac f^1 (sl. 8) održava na svome ležištu bilo jedna opruga f^2 ili jedan teg.

Regulisanje opterećenja zaklopca f^1 vrši se prema vremenu, koje je potrebno da pod odgovarajućim pritiskom kuva zeleno povrće, suvo povrće, meso itd.

Opterećenje se dakle reguliše prema ovim podacima: ono može biti od 1 do 2 kg. prema vremenu, koje je potrebno za kuvanje.

Kada se tiče jedne opruge kao f^2 , beleže f^3 (sl. 7) pokazuju stepen napona opruge. Ovaj napon postignuće se podesnim okretanjem zvona f^4 , koje čini zatvarač na zavrtnj na telu ventila.

Kada se zaklopac f^1 digne zviždaljka f^5 , koja se nalazi u zvonu, objaviće da je postignut stepen kuvanja.

Ovaj ventil vrši sem toga ulogu ventila sigurnosti, dozvoljavajući pari da izađe, ako pritisak u loncu postane suviše veliki.

Kod autoklavnog lonca prikazanog na sl. 1 do 4 oba ureza a^3 , koji služe za centriranje poklopca c , su simetrični. Nameštanje poklopca može se tada vršiti u dva razna suprotna položaja.

Na sl. 9 na protiv urezi a^4 , načinjeni u okviru a^2 , su disimetrični prema diametralnoj osovini $x-x$, koja kroz njih prolazi.

Pod tim okolnostima, nameštanje poklopca je moguće samo u jednom položaju i to uvek u istom, što može biti od koristi, naročito za održavanje zaptivača.

S druge strane gornja ivica lonca može se presaviti pravo na 90° ili biti presovana u položaju bliskom pravom uglu.

Oblici, pojedinosti, sporedni pribor, materija i srazmere ovog aparata mogu naravno varirati.

Patentni zahtevi:

1. Autoklavni lonac za kuvanje jela naznačen time, što ima jedno cilindrično telo, izradjeno najzgodnije presovanjem, na kome je savijanjem gornje ivice horizontalno ka unutarnjoj strani načinjen jedan okvir, ostavljajući središni koncentrični otvor, koji okvir ima dva ureza izradjena diametralno jedan prema drugom na ivicama ovog središnjeg otvora, da bi se omogućilo poprečno uvodjenje u lonac poklopca, čiji je prečnik malo veći od prečnika otvora.

2. Lonac po zahtevu 1 naznačen time, što ima poklopac sa unutarnjim zaptivačem, u obliku koluta i čiji je prečnik malo veći od otvora pomenutog okvira, na koji se on oslanja, što ovaj poklopac ima dva klina za centriranje, koji ulaze u ureze okvira.

3. Lonac po zahtevima 1 i 2 naznačen time, što ima jednu izložanu centralnu dršku u vezi sa poklopcem, na kojoj se nalazi jedan nosač i šaraf za dizanje, koji omogućavaju da poklopac stoji čvrsto pritisnut uz zaptivač, kada još nema nikakvog pritiska u loncu.

4. Lonac prema zahtevu 1 do 3 naznačen time, što ima jedan ventil, koji sačinjava i signal i organ sigurnosti, a sastoji se iz jednog poklopca, koji se otvara od dole na gore i koga drži na svom ležištu prvenstveno jedna spiralna opruga, što je ova opruga stisnuta na suprotnoj strani poklopca jednim šarafastim zatvaračem, koji omogućava menjanje pritiska na poklopac prema vremenu potrebnom za kuvanje, što ima beleže, koje se nalaze na telu ventila, koje omogućavaju regulisanje pritiska opruge i jednu zviždaljku, koja nadvisuje ventil i koja je odredjena da opomene, da je kuvanje gotovo, čim se poklopac digne.

5. Lonac po zahtevu 1 naznačen time, što su urezi za nameštanje poklopca simetrični.

6. Lonac po zahtevu 1 naznačen time, što su urezi za nameštanje poklopca disimetrični.

Fig.1.

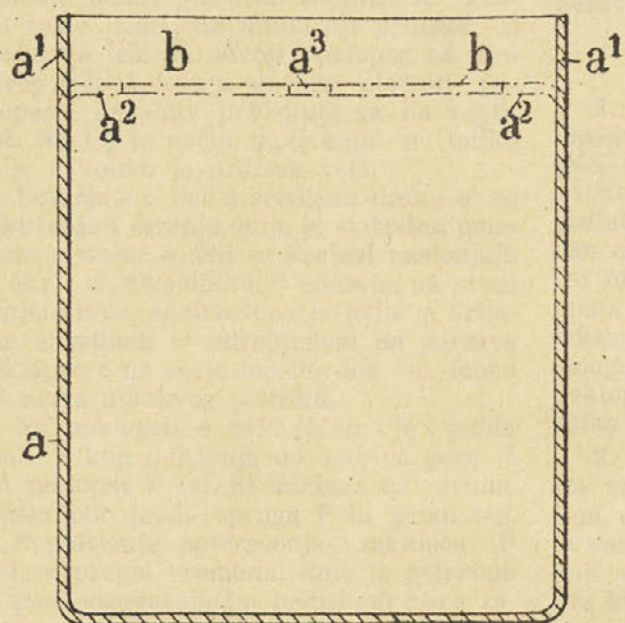


Fig.3.

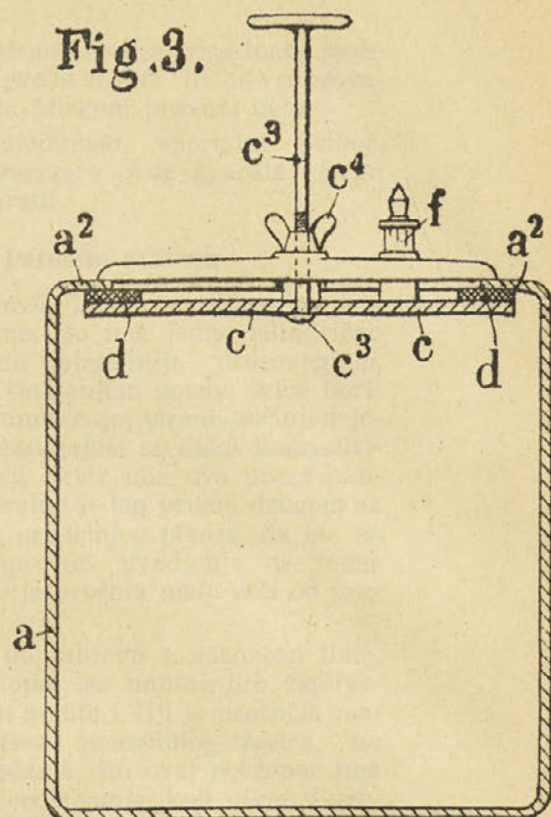


Fig.2.

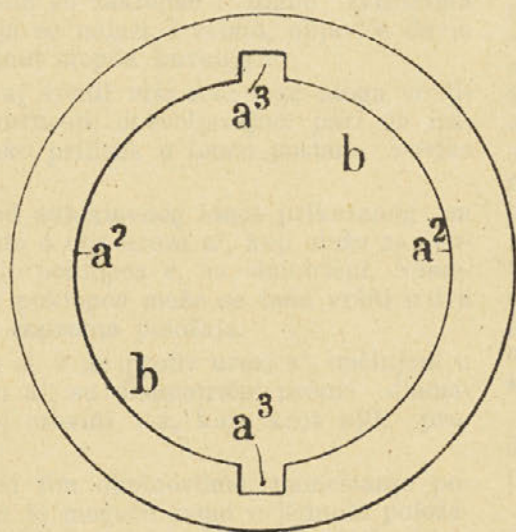


Fig.4.

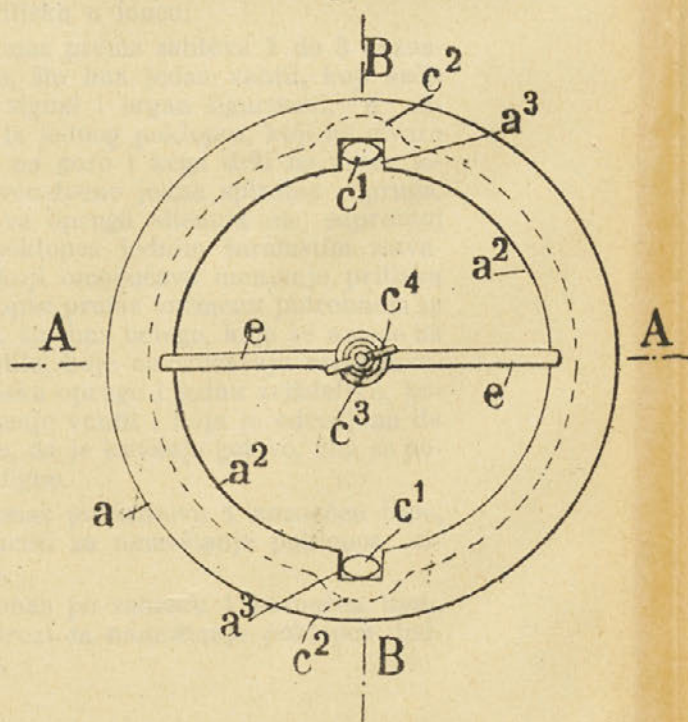


Fig.5.

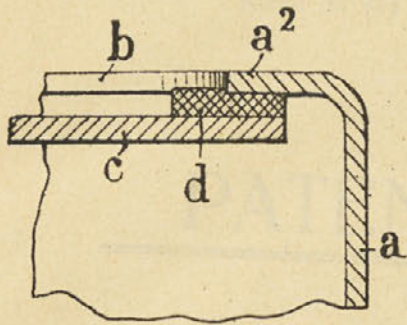


Fig.6.

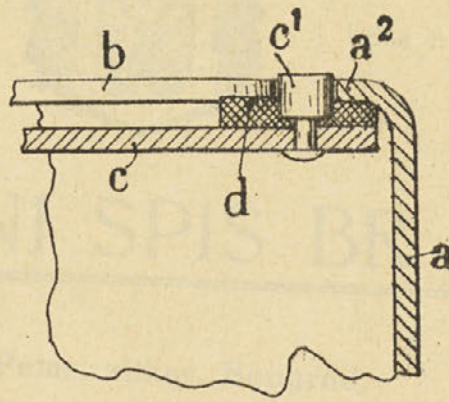


Fig.8.

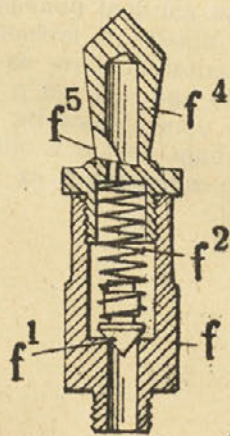


Fig.7.

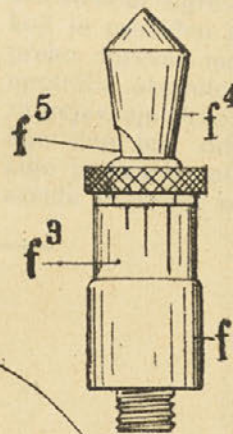


Fig.9.

