

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠТИTU

KLASA 34 (4)



INDUSTRISKE SVOJINE

IZDAN 1. NOVEMBRA 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4581.

Adam Engelbrecht, München.

Automatski umetak za prelivanje u vidu levka za sudove za kuhanje.

Prijava od 11. novembra 1925.

Važi od 1. septembra 1926.

Poznate su levkaste naprave, koje se, sa cevi na gore, uvlače labavo u sudove za kuhanje n. pr. za svrhe pranja, da bi se pomoću tih naprava predmet za kuhanje mogao stalno automatski prelivati sa jako sagrejanim slojem vode sa dna. Efikasno prelivanje predmeta sa gornjeg kraja levka nemogućno je kod tih naprava, jer se tu otvori za izlaz vode sastoje ili iz malih rupa ili iz proreza, koji usled svog rasporeda bacaju vodu u jednom stalnom krugu ili na određenom odstojanju od zidova suda i to u slabim mlazevima, tako da ovo dejstvo ni izdaleka nije zadovoljavajuće naročito za svrhe pranja. Osim toga iste naprave nisu snabdevene ili samo malo sa uredjenjima za zadržavanje i skupljanje prljavštine, koja pada prilikom kuhanja rublja.

Pronalazak se odnosi na automatski prelivajući umetak za sudove za kuhanje, koji se uopšte gradi u obliku levka poznate vrste i koji sa glave cevi štrca vrelu vodu u vidu jakih mlazeva, tako da se oblikom i podelom istih preko predmeta za kuhanje postiže željeni cilj sa napravama po ovom pronalasku. Uz to novi aparat ima uredjenja, koja favoriziraju skupljanje padajuće prljavštine u šolju levka.

Novina kod ovog umetka za prelivanje sastoji se poglavito u tome, što je konična levkasta cev pod svojim poklopcem snabdevena unaokolo sa nekoliko poprečnih proreza, koji su jedan prema drugom razmaknuti, tako da se iz ovog u cev ulazeća vrela voda razleva preko predmeta za kuhanje u širokim pojedinačnim mlazevima, koncen-

trično poredjanim a na raznim daljinama od cevi, i što su radi mirnijeg priticanja (u potrebnoj meri) pod levkom, kao i za lakše oticanje prljavštine predvidjeni otvor na šolji levka. Ako bi se, da bi se broj koncentrično poredjanih vodenih mlazeva mogao podesiti širini upotrebljenog suda, predvideo veći broj redova nego što je normalno potrebno, onda cev dobija pri vrhu jedno uredjenje kojim se može regulisati, po volji, broj efikasnih izlaznih otvora na cevi. Ovo se može izvesti pomoću jednog uzdužno pomerljivog obrtnog razvodnika, kojim se mogu pojedini redovi rupa zatvarati ili otvarati ili time što se deo glave, koji sadrži otvore, postavi pokretno u levkastoj cevi, tako da se pomeranjem iste može regulisati, broj radnih otvora. Osim toga cev može dobiti još jedno uredjenje, koje pri radu naprave ovoj saopštava automatsko, stalno, malo obrtanje, koje izaziva malo trenje predmeta za kuhanje n. pr. rublja i time ubrzava proces pranja. Ovo se uredjenje prvenstveno sastoji iz siskova d, koji su na polovini visine levkaste cevi tangencialno na ovoj postavljeni tako da se otporom, koji voda nailazi na rublje, vrši pomenuto malo obrtanje.

Na nacrtu je ovaj umetak pokazan u raznim primerima izvodjenja. Sl. 1 pokazuje upotrebu umetka kod jednog običnog suda c za kuhanje, gde je šolja levka obeležena sa a i gore zatvorena konična cev sa b. b¹ su prorezi (otvori) za vodu, koji su postavljeni u nekoliko redova razmagnuti jedan prema drugom. Na šolji a po obimu su naciđeni otvori a¹, kroz koje može ulaziti

Patentni zahtevi:

voda a čiji je opšti presek veći od onog otvora b¹. Otvori a¹ su prema sl. 2 i 3 upušteni unutra, što olakšava miran ulaz vode pod levak i oticanje ispod istog napadale prljavštine.

Izvodjenje po sl. 2 i 3 pokazuju n. pr. uredjenja čiji se broj gore na cevi b efikasnih otvora b¹ može menjati. Po sl. 2 ovo se može vršiti pomoću uzdužno pomerljivog prstenastog razvodnika b⁰ a kod izvodjenja po sl. 3, time, što se deo (koji nosi proreze) cevi b može pomerati u visini. Kod izvodjenja po sl. 2 u cevi b postavljena su krila d, koja pri odgovarajućem rasporedu tako isto izazivaju mala delimična obrtanja ako parom popeta voda udara ili pritiskuje o ista.

Po izvodjenjima iz sl. 4 i 5 može se količina vode, koja se izliva na vrhu cevi b, regulisati time, što se poklopac b² postavlja slobodno na cev i tu drži obično dejstvom opruge ili težine. Ako je pritisak vode odnosno pare veći, nego na prorezima b¹, onda isti podiže poklopac b², čime postaje kao što je poznato, prstenasti procep b⁰, kroz koji tako isto izlazi vrela voda i ova se u vidu štita razliva preko predmeta. Pri tom se može spuštanjem ili podizanjem tereta b³ menjati veličina procepa i to u priličnoj meri. Kod rasporeda po sl. 5 može se isto dejstvo postići sabijanjem ili odapinjanjem opruge b² pomoću jednog zavrtnja. Kod ovog izvodjenja poklopac b² ima oblik kape, na čijim se zidovima nalaze dva ili više proresa b¹, tako da ovde podignuta voda izlazi prvo kroz prorese a poklopac se diže, obrazujući veći procep b⁰ tek pri većem zagrevanju.

Kao što se iz sl. 4, 6 i 7 vidi, šolja a levka može se iskoristiti kao sabirač prljavštine i masti iz predmeta za kuhanje, n. pr. rublja, dok se mulj zadržava i visi na putu ka cevi b, na ispadcima kod radialnih oluka b¹. Na ovaj način odvaja se nečistoća od rublja, što je vrlo dobro radi pranja i proces pranja se time znatno skraćuje.

Pomenuti oluci i ispadci mogu se naravno izvoditi na razne načine. Prvenstveno se toga radi, šolji daje konično zakošenje i utiskuju u isti koncentrični talasi kao po sl. 7 ili oluci po sl. 4, pri čem gornje doline talasa obrazuju oluke a⁰ a donja izdignuća talasa ispadke a^x. Po sl. 6 sastoji se donji skupljač nečistoće iz jedne male trake a^x od pljosnatog gvožđa, koja je učvršćena u oluku šolje. Ovaj oluk obrazuje takodje kružno rebro, od koga se dobija saborni oluk a⁰ za padajuću nečistoću.

1. Automatski umetač za prelivanje u obliku levka, za sudove za kuhanje, kod koga voda ulazi kroz šolju a izlazi ispod poklopca cevi, naznačen time, što konična levkasta cev ima ispod svog poklopca, u krugu, nekoliko poprečnih proresa (b¹), koji su jedan prema drugom razmaknuti, tako da se iz ovih u cev dižuća se voda, na raznim daljinama od cevi, koncentrično razliva u širokim mlazevima na materijal za kuhanje.

2. Oblik izvodjenja umetka po zahtevu 1, naznačen time, što se broj efektivnih izlaznih otvora na cevi može regulisati pomoću uzdužno pomerljivog prstenastog razvodnika.

3. Oblik izvodjenja umetka po zahtevu 1, naznačen time, što je vrh levkaste cevi, koji ima otvore, postavljen u istoj pomerljivo, tako da se pomeranjem vrha može regulisati broj efektivnih izlaznih otvora.

4. Oblik izvodjenja umetka po zahtevu 1, naznačen time, što su otvori na šolji levka unutra spušteni u cilju lakšeg i mirnog ulaska vode kao i za lakše oticanje padajuće prljavštine ispod tog levka.

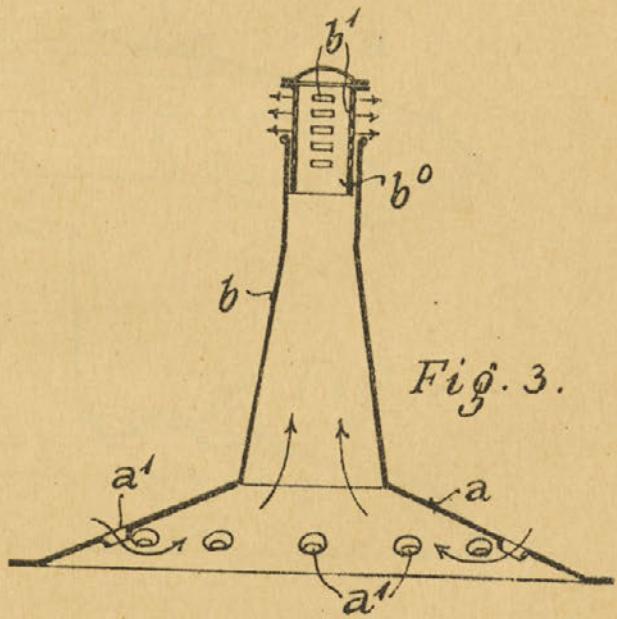
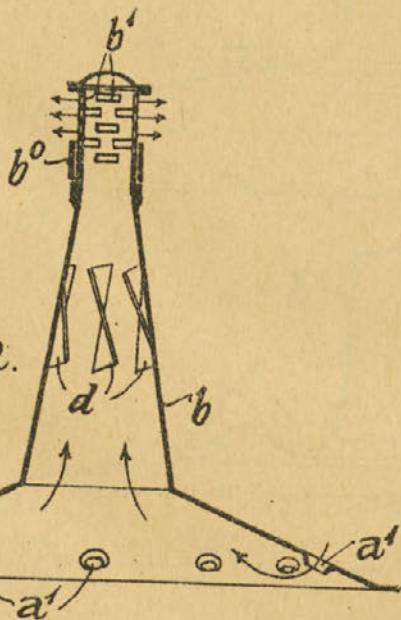
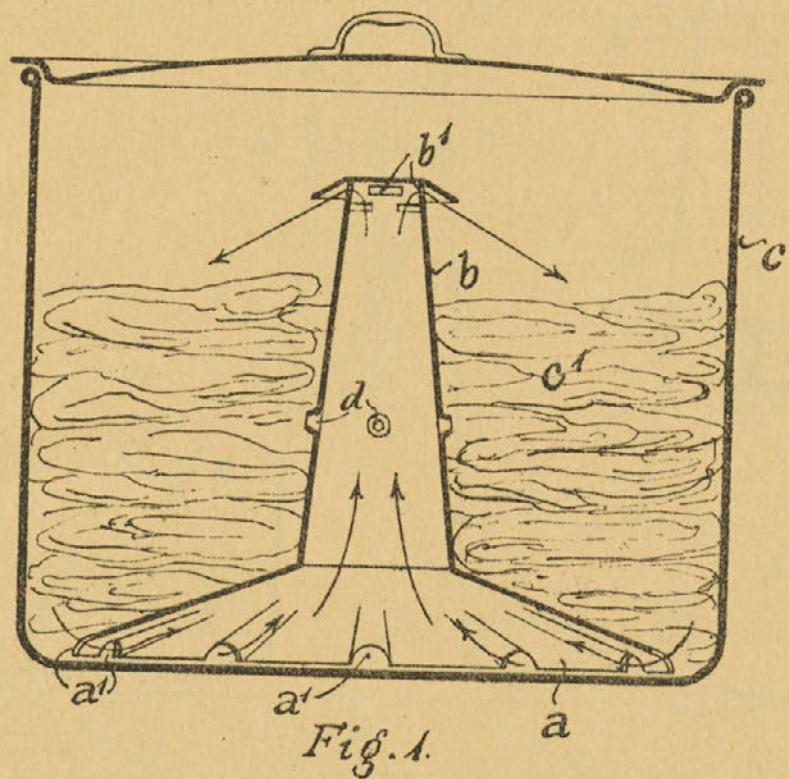
5. Oblik izvodjenja umetka po zahtevu 1, naznačen time, što levkasta cev ima tangencijalno raspoređene siskove (b⁰), tako da reakciono dejstvo iz njih izlazećih vodenih mlazeva može izazvati obrtanje umetka (a, b).

6. Oblik izvodjenja umetka po zahtevu 1, naznačen time, što je poklopac levkaste cevi načinjen kao podižući se ventil, koji se oprugom ili teretom drži na svom ležištu a podiže pritiskom penjuće se vode i ovu ispušta ispod sebe, i što je šolja levka snabdevena sa utisnutim sabirnim žlebovima za padajuću prljavštinu.

7. Oblik izvodjenja umetka po zahtevu 1 i 6, naznačen time, što je poklopac (b²) cevi načinjen u obliku kape i kroz prorese (b¹) propušta vrelu vodu pre nego što se pritiskom iste podigne u cilju izlivanja veće količine vode.

8. Oblik izvodjenja po zahtevu 1 i 6, naznačen time, što se sabirni žlebovi u levku, sastoje iz kružnih žlebova (a⁰, a^x), koji su utisnuti koncentrično u šolji levka.

9. Oblik izvodjenja po zahtevu 1 i 6, naznačen time, što se kružni žlebovi, koji služe kao mesto za teloženje prljavštine, grade pomoću nekoliko, koncentrično prema cevi, u šolji utisnutih talasa.



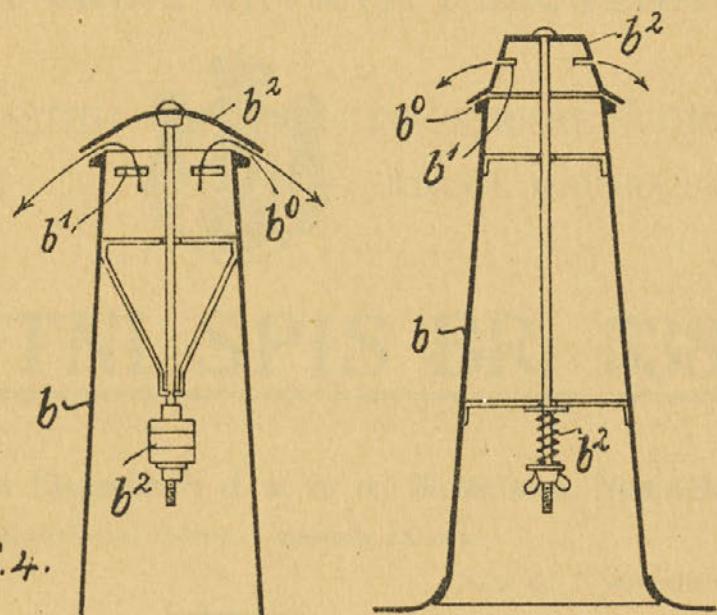


Fig. 4.

Fig. 5.

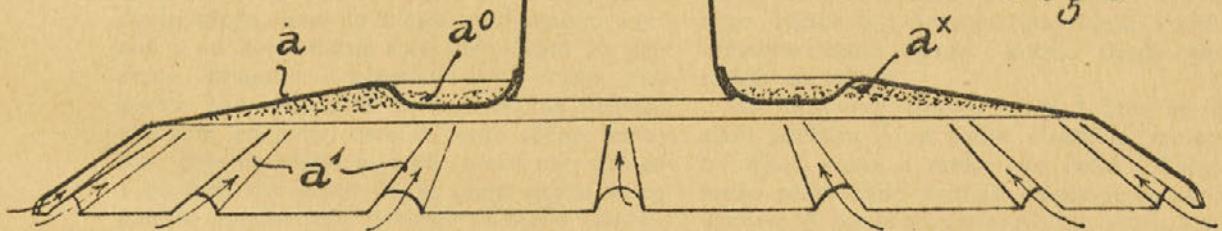


Fig. 6.

Fig. 7.

