



PATENTNI SPIS BR. 4581.

Adam Engelbrecht, München.

Automatski umetak za preliivanje 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 kuvanje n. pr. za svrhe pranja, da bi se pomoću tih naprava predmet za kuvanje mogao stalno automatski prelivati sa jako sagrejanim slojem vode sa dna. Efikasno preliivanje predmeta sa gornjeg kraja levka nemoguće 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 odredjenom 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 kuvanja rublja.

Pronalazak se odnosi na automatski prelivajući umetak za sudove za kuvanje, 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 podjelom istih preko predmeta za kuvanje 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 preliivanje 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 kuvanje u širokim pojedinačnim mlazevima, koncen-

trično poredjanim a na raznim daljinama od cevi, i što su radi mirnijeg pritanja (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 levkasto 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 kuvanje n. pr. rublja i time ubrzava proces pranja. Ovo se uredjenje prvenstveno sastoji iz siskova d, koji su na polovini visine levkaste cevi tangencijalno na ovoj postavljene 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 kuvanje, 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 razmaknuti jedan prema drugom. Na šolji a po obimu su načinjeni otvori a¹, kroz koje može ulaziti

voda a čiji je opšti presek veći od onog otvora b^1 . Otvori a^1 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. uređenja čiji se broj gore na cevi b efikasni otvori b^1 može menjati. Po sl. 2 ovo se može vršiti pomoću uzdužno pomerljivog prstenastog razvodnika b^0 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 b^2 postavlja slobodno na cev i tu drži obično dejstvom opruge ili težine. Ako je pritisak vode odnosno pare veći, nego na prorezima b^1 , onda isti podiže poklopac b^2 , čime postaje kao što je poznato, prstenasti procep b^0 , kroz koji tako isto izlazi vrela voda i ova se u vidu štita razliva preko predmeta. Pri tom se može spuštanjem ili podizanjem tereta b^3 menjati veličina procepa i to u priličnoj meri. Kod rasporeda po sl. 5 može se isto dejstvo postići sabijanjem ili odapinjanjem opruge b^2 pomoću jednog zavrtnja. Kod ovog izvodjenja poklopac b^2 ima oblik kape, na čijim se zidovima nalaze dva ili više proreza b^1 , tako da ovde podignuta voda izlazi prvo kroz proreze a poklopac se diže, obrazujući veći procep b^0 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 kuvanje, n. pr. rublja, dok se mulj zadržava i visi na putu ka cevi b, na ispadcima kod radialnih oluka b^1 . 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 a^0 a donja izdignuća talasa ispadke a^x . Po sl. 6 sastoji se donji skupljač nečistoće iz jedne male trake a^x od pljosnatog gvoždja, koja je učvršćena u oluku šolje. Ovaj oluk obrazuje takodje kružno rebro, od koga se dobija saborni oluk a^0 za padajuću nečistoću.

Patentni zahtevi:

1. Automatski umetač za prelivanje u obliku levka, za sudove za kuvanje, 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 proreza (b^1), 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 kuvanje.

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 spuštani 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 rasporedjene siskove (b^0), 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 žljebovima za padajuću prljavštinu.

7. Oblik izvodjenja umetka po zahtevu 1 i 6, naznačen time, što je poklopac (b^2) cevi načinjen u obliku kape i kroz proreze (b^1) 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 žljebovi u levku, sastoje iz kružnih žljebova (a^0 , a^x), koji su utisnuti koncentrično u šolji levka.

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





