

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 34 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Juna 1930'

## PATENTNI SPIS BR. 7082

Alois Šedenka, kafedžija, Mährisch-Ostrau, Čehoslovačka.

Aparat za kafu.

Prijava od 30. novembra 1928.

Važi od 1. novembra 1929.

Pronalazak se odnosi na aparat za kafu, koji se sastoji iz gornjeg suda sa vrelom vodom, iz skupljača za uzimanje spremjene kafe i iz donjeg suda sa ključanom vodom za zagrevanje celog aparata i sastoji se u tome, što su između gornjeg suda i skupljača umetnuta dva ili više lako pomerljiva filtra, napunjena samlevenom kafom, ili kutija sa izbušenim ili sitastim dnom. Kroz ove filtre teče vrela voda iz gornjeg suda u skupljač. Da bi se lakom izmenom filtarskih kutija, osim sveže kafe, koja se nalazi u donjoj kutiji, mogla isprati i već upotrebljena samlevena kafa i time ista potpuno iskoristila, pri čem sud sa ključanom vodom, zatvoren kao Papinov lonac, ima sigurnosni ventil i slavinu, i spojen je pomoću creva ili tome sl. sa gornjim sudom radi dovoda pare, čijim se pritiskom tera voda po potrebi kroz samlevenu kafu. Kod malih aparata može se teranje izvesti komprimovanim vazduhom, pri čem može otpasti donji sud za razvijanje pare. Ovi manji aparati za kafu na pr. za kućevnu upotrebu itd. mogu biti udešeni i za samo jedan sloj mlevene kafe, pri čemu se ipak slobodno proticanje vrela vode mora zadržavati veštački, da bi se postiglo potpuno iskorišćenje kafe. Prema pronalasku može se brzina proticanja vrela vode kroz samlevenu kafu ograničiti i regulisati jednom cevi za oticanje preliva, udešenoj sa strane gornjeg suda.

Dalje preimućstvo ovog aparata sastoji

se u tome, što se za povećanje volumena gornjeg suda, po skidanju poklopca, može na pomenuli sud namestiti sličan sud, koji se sa gornje strane može zatvoriti zaklopcom, koji se skida.

Na nacrtu je predstavljen primera radi predmet pronalaska, i to u sl. 1 u vertikalnom preseku jedan aparat za kafu sa napravom za parni pritisak i sa filtrovima, koji se mogu menjati; u sl. 2 aparat za kafu sa jednim filtrom, jednom cevi za olicanje preliva i spravom za vazdušni pritisak, izložen u vertikalnom preseku C-D po sl. 3 i u sl. 3 isto u vertikalnom preseku A-B po sl. 2.

Ovaj aparat za kafu sastoji se iz gornjeg suda ili kotla 1 za vrelu vodu i skupljača 2 za kafu. Sud 1 ima izbušeno dno 3, da bi voda po punjenju ravnomerno proticala preko cele površine dna na pripremljenu samlevenu kafu. Ispod dna 3 nalazi se flanša 4 za nameštanje suda 1. Na gornjoj strani je sud 1 hermetički zatvoren poklopcem 5 sa zatvaračem 6 i sa otvorom za punjenje, zatvorenim zavrtanjiskim zatvaračem 7. Skupljač 2 otvoren je na gornjoj strani i na delu ima ispusnu slavinu 8 za uzimanje gotove kafe. Radi lakšeg ispraznjavanja ima skupljač 2 koso dno, 9, koje pada ka ispusnoj slavini 8.

Između gornjeg suda 1 i skupljača 2 umetnuta su dva ili više lako pomerljiva umetka na pr. 10, 11 itd., radi dovođenja samlevene kafe za ispiranje. Ovi filtarski

umetci sastoje se iz potpuno jednakih kutija, koje s obe strane imaju flanše 12 za nameštanje u aparat. Naležuće površine flanši zaptivene su zaptivenim prstenovima 13. Svaki filtarski umetak ima izbušeno i sitasto dno 14, na koje se polaže običan filter 15. Na ovaj se filter pospe odgovarajuća količina samlevene kafe i odozgo pokrije sa sitastim umetkom 16.

Filtarski umeci upotrebljavaju se tako, da se u donji umetak 10, koji leži na skupljaču 2, dovodi sveže samlevena kafa, dok drugi umeci 11 itd., imaju već upotrebijenu kafu, pri čem se ista potpuno iskorišćuje ponovljenim ispiranjem.

Skupljač 2 leži na donjem zatvorenom sudu 17 sa ključalom vodom kao kod Papinovog lonca, radi razvijanja pare, i kojom se ceo aparat održava u toploti. Sud 17 može se sa celim aparatom namestiti direktno na ploču za kuvanje. Sa jedne strane ima sud 17 otvor za punjenje zatvoren zavrtanjskim zatvaračem 18.

Donji sud 17 spojen je pomoću creva 19 ili tome sl., sa gornjim sudom 1 radi dovoda pare, čijim se pritiskom tera voda po potrebi kroz samlevenu kafu. Za priključivanje creva 19 imaju zavrtanjski zatvarači 7 i 18 gornjeg suda 1 i suda 17, rupe 20 i 21, i kraške spojeve 22, 23, na koje se navlače krajevi creva. Za skupljanje pare u donjem sudu, kao i za proizvoljan dovod iste u gornji sud 1, priključni deo 23 suda 17 ima slavinu 24. Da ne bi pri zatvorenoj slavini 24 nastao opisan nadpritisak pare u sudu 17, ima slavina 24 jedan sigurnosni ventil 25, kroz koji može izaći suvišak pare pri nadpritisaku. Kontra pritisak ventila 25 može se regulisati zavrtanjem 26, kroz čiju je šupljinu sproveden ventil i koji deluje na oprugu 28, položenu između zavrtanja 26 i ventila 25.

Radi povećavanja volumena gornjeg suda 1 može se na isti, po uklanjanju skidajućeg zaklopca 5, namestiti drugi sličan sud, koji se opet s gornje strane zatvara zaklopcem 5. Dimenzije skupljača 2 uzimaju se tako, da isto odgovara i povećanom volumenu suda 1.

Mogućnost povećavanja suda 1 nameštanjem drugog suda nije predstavljen na nacrtu, jer se po sebi razume.

Kod malih aparata, na pr. za domaću upotrebu itd., može se teranje vode korisno izvesti vazдушnim pritiskom, pri čem može otpasti donji sud 17 za razvijanje pare. Takvo izvođenje je predstavljeno na sl. 2, pri čem gornji zatvoren sud 1 ima napravu sa vazдушnim pritiskom, na pr. vazдушnu crpku, ručnu lopticu 29 ili tome slično za teranje i ispuštanje vode iz is-

prane somlevene kafe pomoću vazdušnog pritiska.

Ovi mali aparati za kafu mogu biti udešeni i samo za jedan sloj mlevene kafe, pri čemu se ipak slobodno proticanje vrele vode kroz aparate mora veštački zadržati, da bi se potpuno iskoristila kafa.

Takav jedan način izvođenja je u sl. 2 i 3 predstavljen, koji je namenjen i za prosto rukovanje. Cilj ovog aparata je isti, kao kod aparata za kafu po sl. 1, t.j. što je moguće potpunije iskorišćenje kafe.

Ovaj aparat sastoji se iz suda sa filtrom 30 za mlevenu kafu i sa jednom ručnom duvaljkom 29. Kao skupljač kafe može jedan proizvoljan sud biti iskorišćen. Grejanje celog aparata može se izvesti prostim postavljanjem na peć.

Pošto kod ovog aparata vrela voda prolazi samo kroz jedan sloj mlevene kafe, to se radi potpunog iskorišćenja kafe reguliše brzina proticanja vrele vode pomoću jedne cevi za preliv 31, nameštene sa strane gornjeg suda 1. Oba kraja cevi 31 se nalaze pod filtrom 30 u aparatu, jedan od njih, početak, 32 polazi sa dna 34 na najnižem meslu suda 1 kao ulazni otvor, dok drugi kraj 33, izlaz, prolazi kroz dno suda. Deo cevi 31, koji se nalazi sa spoljne strane suda 1, pokriven je jednim ogrtačem, ali se ova cev može namestiti i u unutrašnjosti suda. Usled ove naprave može se vodena površina spustiti samo do prevoja 36 cevi. Pražnjenje suda 1 i ceđenje mlevene kafe izvodi se tada utiskivanjem vazduha u sud pomoću sprave za prilisak vazduhom. Ovim ulicanjem na brzinu, odnosno zadržavanjem proticanja vode, postiže se po volji potpuno iskorišćenje kafe.

Ovaj aparat se upotrebljuje na taj način, što se na sito 30 u sudu 1, na koje je prvo stavljen vlažan list hartije za filtriranje, stavi određena količina mlevene kafe i pokrije sa drugim silom. 37. Malim pomeranjem ovoga sita sloj kafe se pravilno raspodeli. U sud 1 sipa se tada odozgo odgovarajuća količina vrele vode, koja se kroz izbušeni poklopac 38 ravnomerno raspodeljuje. Zatim se sud 1 zatvara poklopcem 5.

Posle sipanja vode u sud 1 ističe kafa kroz prelivnu cev 31, zatim se, kad spadne vodena površina do prevoja 36 cevi 31, zaustavlja oticanje kafe samo po sebi, tako da se dalje oticanje može izvesti tek pritiskom vazduha u sud 1 pomoću lopte za duvanje 29. Zadržavanjem vrele vode u aparatu kafa se bolje iskorišćuje, u čemu se upravo i sastoji poboljšanje kafe, t.j. bolja izdašnost kafe, i time znatna ušteda u kafi. Na ovaj način može se najzad vlaga

iz kafe otkloniti, čime se opet dobija potpuno iskorišćenje ostatka kafenog ekstrakta.

#### Patentni zahtevi:

1. Aparat za kafu, koji se sastoji iz gornjeg suda sa vrelom vodom, dalje iz skupljača za uzimanje gotove kafe i iz donjeg suda sa ključalom vodom za zagrevanje celog aparata, naznačen time, što su između gornjeg suda i skupljača umetnuta dva ili više jednakih, lako izmenjivih i samlevenom kafom napunjenih filterarskih ume-taka ili kutija sa izbušenim ili sitastim dnom i filtrima, kroz koje vrela voda teče iz gornjeg suda u skupljač, da bi se lakim menjanjem filterarskih kutija mogla isprati osim sveže kafe u donjoj kutiji i već upotrebljena kafa i time ista potpuno iskoristila.

2. Aparat za kafu po zahtevu 1 naznačen time, što donji sud (17) sa ključalom vodom, zatvoren kao Papinov lonac, na kome stoji skupljač (2), ima sigurnosni ventil (25) i slavinu (24) i pomoću creva (19) ili tome sl. spojen je sa gornjim sudom (1) radi dovoda pare, čijim se pritiskom tera voda kroz samlevenu kafu.

3. Aparat za kafu po zahtevu 1—2 na-

značen time, što se radi eventualnog povećanja volumena gornjeg suda (1), po uklanjanju poklopca (5) može namestiti sličan sud, koji se sa gornje strane opet zatvara skidajućim poklopcem (5).

4. Oblik izvođenja aparata za kafu po zahtevu 1 naznačen time, što gornji zatvoren sud (1) ima napravu sa vazdušnim pritiskom, na pr. vazdušnu crpku ili ručnu lopaticu (29) ili tome sl, radi teranja i izvlačenja vode iz isprane samlevene kafe pomoću vazdušnog pritiska.

5. Način izvođenja aparata za kafu po zahtevu 1 i 4 kod kojega dolazi samo jedan sloj mlevene kafe i filter gornjeg suda za ispiranje, naznačen time, što je nameštena u cilju što boljeg ispiranja cev sa strane gornjeg suda (1) radi zadržavanja i regulisanja brzine slobodnog proticanja vrele vode kroz mlevenu kafu, koja je sprovedena sa dna suda (1) do iznad visine sloja mlevene kafe i tada opet natrag vraćena dole, i čija se oba kraja (32,33) nalaze u samom aparatu, jedan kraj počinje na najnižem mestu dna (34) suda kao ulaz za tečnost (32), a olicanje kafe se izvršuje i reguliše pomoću naprave za pritisak vazduhom (29).

...and the ...  
...of the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

...the ...  
...the ...  
...the ...

Fig. 1

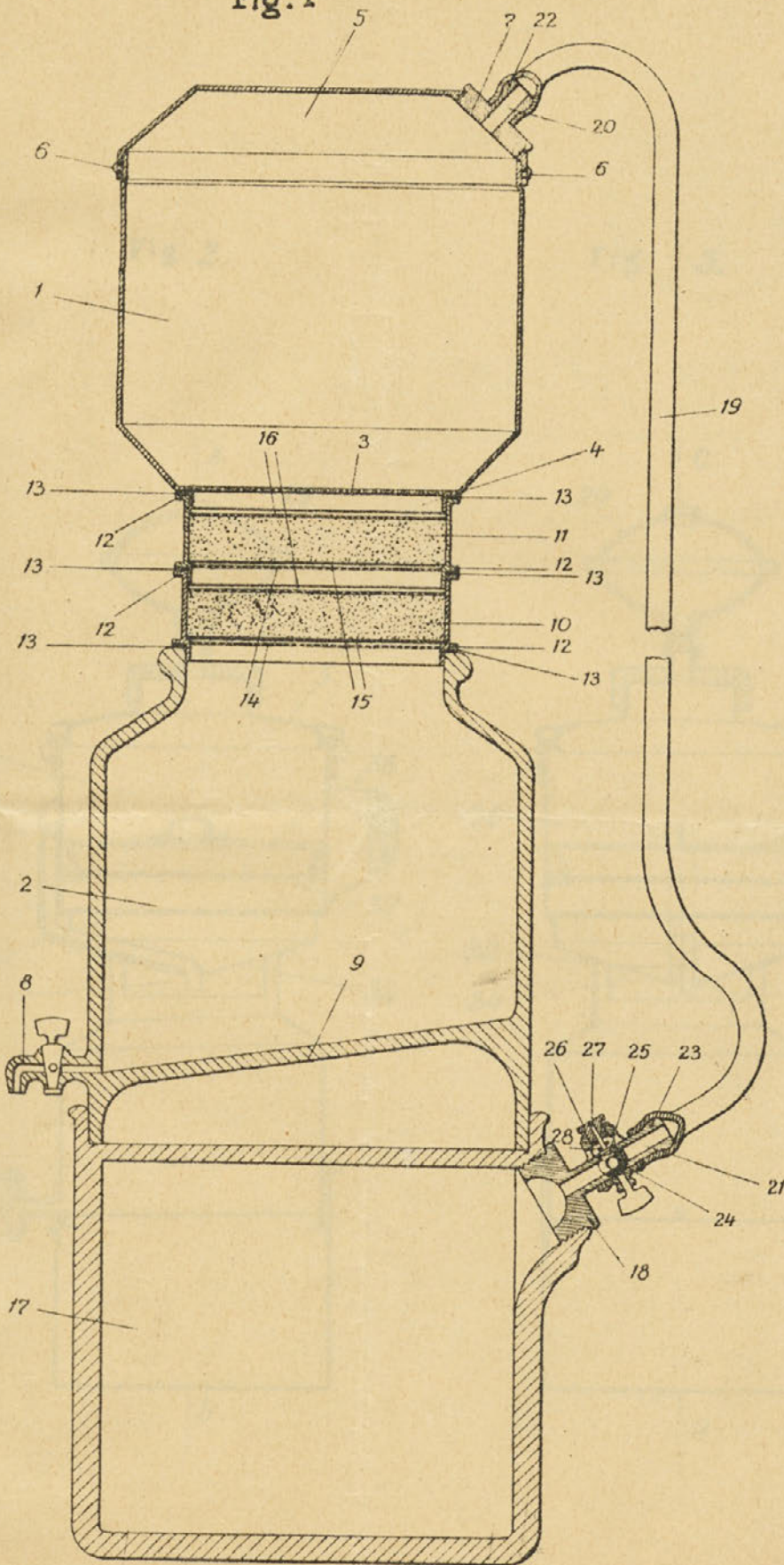




Fig 2.

Fig 3.

