

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 34 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Avgusta 1925.

## PATENTNI SPIS BR. 3028

Louis Marcel Pouget, trgovac, Vallière, okrug Creuse, Francuska.

Uredjenje za automatsko parenje kafe, čaja i tome slično sa signalom, koji pokazuje kraj operacije.

Prijava od 17. novembra 1923.

Važi od 1. jula 1924.

Pravo prvenstva od 17. januara 1924.

Pronalazak se odnosi na aparat za automatsko i signalizirano parenje kafe, čaja i tome slično, sa signalom, koji pokazuje kraj operacije poglavito se odnosi na sud za kuvanje kafe, koji ima komoru, u kojoj voda ključa i filter, u kome voda namenjena, da iskuva kafeni prašak cirkuliše u zatvorenom cirkulatoru, po principu termosifona. Tako se voda, koje ključa može sama podići da se izlije na kafeni prašak, koji se nalazi na gornjem delu jednog filtra ili samo na listiće, koji se imaju iskuvati. Posle uspelog izlivanja vode na kafu a kako u komori gde ključa voda ima još vode, koja daje paru, ova se iskorišćuje da stavi u pokret jednu pištaljku koja daje znak, da je iskuvavanje završeno.

Aparat, predmet pronalaska prikazan je na priloženom nacrtu na kom:

Fig 1 prestavlja u vertikalnom preseku aparat načinjen za kuvanje kafe.

Fig. 2 je dodatak, koji se upotrebljava za zamenu filtra za iskuvavanje čaja ili drugih biljaka.

Vraćajući se na fig. 1, koja pokazuje aparat, načinjen za spravljanje kafe, osnova je komora za ključanje vode, koja sadrži izvesnu zapreminu vode, potpuno zatvorena, nad kojom je sud 2 vrlo izdužen određen da primi zgotovljenu kafu.

Poklopac 3 produžuje se u kutiju 4, koja služi kao filtr za kafu kad su rešetke 5, 6, i 7 nameštene. Ovaj poklopac nosi pištaljku 8 i dovodnik za vodu 9, sa zatvaračem B i kalibrovanim otvorom B<sup>1</sup>, koji reguliše proticanje. Dovodnik za vodu 9 ili deo cevi

10, koja se namešta svojim spojačem 11 na cev 12, koja ponire u komoru s ključalom vodom uzimajući, da bi bila prikrivena ometač 13, koja ima ručicu aparata.

Cev 12 ima za cilj da omogući ključaloj vodi iz komore za ključanje, da se podigne i prirodno izlije, po principu termosifona, na kafeni prašak, koji se nalazi u gornjem filteru. Platinska pločica P utvrđena na kraju 12 i otvori —t— na ovoj cevi sprečavaju, da se para izliva u cev pre nego što se potrebna količina tečnosti iskoristi, t. j. sva voda iznad nivoa N N.

Filter se, razume se, mora odvojiti od aparata, kad se hoće da snabde kafenim praškom ili očisti.

Metanje kafenog praška vrši se držeći poklopac u prevrnutom položaju i nameštajući prvo rešetku 5, koja zauzima prostor ispod pištaljke i koja služi kao dno za kafeni prašak. Kad se prašak metne na rešetku 5, komprimuje se rešetkom 6. Da ne bi ova poslednja rešetka slučajno pala, kad se filter namesti u aparat a da se po svaku cenu zadrži kafeni prašak, završetak kutije 4 snabde se suplemanternom rešetkom 7, koja vrši ulogu zapušača i koja može da primi jednoplastno da bi dovršila filtriranje.

U početku iskuvavanja kafe, komadi i delovi se nalaze u položaju prestavljenom na nacrtu, filter namešten, sa svojim proširenim delom cevi 10, vezanim za cev 12, koja ponire u vodu u komori za ključanje, uvedena otvorom 14.



Ovaj otvor je zatvoren zapašćem 15, koji ima ventil sigurnosti.

Tada je dovoljno metnuti sud na vatru bez ikakve predostrožnosti, kuvanje se mora vršiti automatski čim voda počne ključati; čim ovo kuvanje bude završeno, pišćaljka 8 će izvestiti da je operacija završena.

Funkcionisanje je sledeće:

Voda u komori za ključanje, zagrevajući se u svom najnižem delu, podiže se u cevi 12 kao u jednom termo-sifonu. U koliko se ovo zagrevanje pojačava, vodena para, koja se obrazuje na površini, vrši pritisak na nivo, voda se sve više i više penje u cevi 12, pa se zatim izliva siskom B, B<sup>1</sup> na kafeni prašak, koji se nadima. Kad i ključanje počne da deluje i pritisak se poveća, cev 10 tada izliva u mlazu ključalu vodu, koja popari kafu, prolazeći jednu za drugom rešetke 5, 6 i 7 i pada u sud 2, gde vlada visoka temperatura za sve vreme parenja

Kad voda u komori za ključanje dostigne nivo NN isticanje vode u filter prestaje, jer cev 12 nije više potopljena. Nivo kafe je dostiga NN' i iskuvavanje je završeno. Ali kako aparat ostaje na vatru do potpunog poparenja, voda, koja ostaje u sudu za ključanje, je u dovoljnoj količini, da ga sačuva od svakog prskanja. Međutim je potrebno da se ne produži delovanje vatre pod ovom malom količinom vode. U ovom cilju, a kako je iskuvavanje završeno, vodena para koja se obrazuje u komori za ključanje dospeva u cev 12 i izlazi na gornjem delu filtra. Ali ovde kafeni talog sprečava prolaženje vodene pare i ona je dakle prinuđena da se koristi izlazom, koji joj daje pišćaljka 8, koja se stavlja u pokret, dajući znak da je operacija završena.

Potrebno je isto tako napomenuti da nivo zgotovljene kafe u sudu 2 dolazi do dna 7 i da stvara hidraulički spoj, koji se protivi svakom eventualnom filtriranju vodene pare kroz kafeni talog.

Ako se sad hoće da popari čaj ili ma koje drugo lišće, može se služiti istim aparatom; njegovo funkcionisanje pogodno je za sva isparenja.

Dovoljno će biti samo da se podignu tri rešetke 5, 6 i 7 i da se na njihovo mesto metne sud kakav je predstavljen na fig. 2.

Ovaj sud 16 umeće se u kutiju 4 prethodnog filtra, on ima u unutrašnjosti jedan sifon, utvrđen za njihov zid. Jedan od krakova ovog sifona je u vezi sa unutrašnjim delom suda 4, dok se krak 18 završava u sudu 2 prolazeći kroz dno.

Ovo prerućivanje na sifon se nameće, pošto u ovoj primeni tečnost ne može naći drugog izlaza da istekne i mora zastati da popari čaj. Razume se, da se čaj ili druga bilj-

ka meće u sud 16 i da vrela voda dolazeći kroz cev 9 ostaje u sudu.

U koliko se voda penje u ovom sudu, ona zauzima krak 17 sifona, dok se voda, dostignuvši lakat sifona, ne prelije krakom 18 u sud 2 aparata.

Ovo pretakanje sifonom se vrši za sve vreme oticanja cevi 9 i siska B, B<sup>1</sup>. Po ustavljanju ovog oticanja, vodena para deluje na pišćaljku kao i za kafu i sadržina suda 14 nastavlja da se prelijeva za sifon. Ovde kao i za kafu poparenje se vršilo za sve vreme oticanja, što daje napitak sa svim njegovim osobinama.

Aparat opisan za dva slućaja (kafa i čaj) može se primeniti za svaki proizvod za poparenje, nije ogranićen u dimenzijama, kao ni u svojim detaljima fabrikacije upotrebljene grade i t. d.

### Patentni zahtevi:

1. Uredjenje za automatsko parenje kafe, čaja i tome slično sa signalom, koji objavljuje kraj operacije, naznaćeno time, što se ispod suda za parenje nalazi komora za ključanje vode, koja snabdeva aparat potrebnom vodom, ili se voda zagreje u komori ili prede u ključanje, pomoću jedne cevi, koja ponire u ovu komoru i koja se završava u filterima s kafom, nameštenim u gornjem delu.

2. Uredjenje za automatsko parenje kafe ili druge biljke sa signalom, koji objavljuje kraj operacije, naznaćen time, što komora za ključanje sadrži od izvesnog nivoa izvesnu količinu ostatka vode, koja je namenjena da proizvodi vodenu paru, koja ima da pošle isparenja, deluje na pišćaljku, da objavi kraj operacije.

3. Uredjenje za automatsko poparenje kafe ili druge biljke, naznaćeno time, što ima filter za kafu koji se sastoji iz poklopca aparata produženog cilindrićnom kutijom, u koju se meću rešetke, pošto se poklopac izvadi i prevrne.

4. Uredjenje za automatsko parenje kafe ili druge biljke, naznaćeno time, što ima poklopac, koji nosi filter i pišćaljku i ima osnovnu rešetku, koja gradi prazan prostor ispod pišćaljke da primi vodu, koja se prelijeva preko kafe i na kraju, vodenu paru, koja ima da stavi u pokret pišćaljku.

5. Uredjenje za automatsko parenje kafe prema zahtevima od 1—4, naznaćeno time, što da bi se poparile biljke, koje ne treba filtrirati, rešetke se zamenjuju neprobojnim sudom, koji pokriva kutiju poklopca i koji sadrži proizvod, koji se ima popariti; što je ovaj sud snabdeven jednim sifonom, koji automatski pretaće tej, koji se spravlja, u sud za primanje.

6. Uredjenje za automatsko parenje kafe



ili tome slično, prema zahtevima od 1 do 5 naznačeno time, što ima cev, koja vezuje komoru za ključanje sa kutijom sa filtrima i prolazi kroz ručicu da bi bila delom pri-

krivena pri izlasku iz komore za ključanje i ima spojni zavrtnj za demontiranje, kad se hoće odvojiti poklopac ili kutija s filtrima od aparata.







Fig. 1.

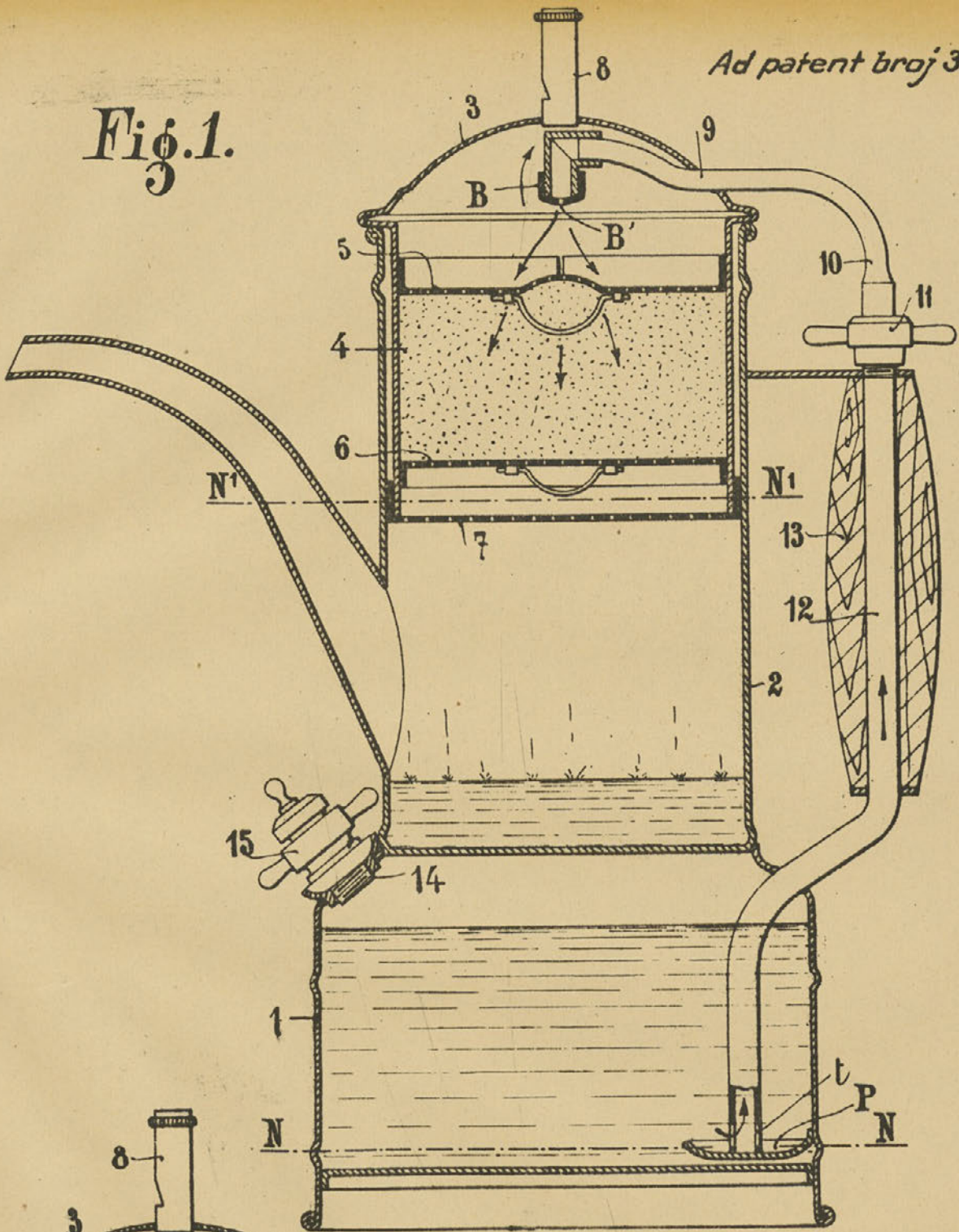


Fig. 2.

