

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 26860.

H 47 j 31/04
Kl. 34 I, 7/03.

Pomorska Elektrownia Krajowa „Gródek” Spółka Akcyjna
(Toruń, Polska).

Elektryczna maszynka do parzenia kawy.

Zgłoszono 23 sierpnia 1937 r.

Udzielono 25 czerwca 1938 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest elektryczna maszynka do parzenia kawy jednorazowo zagotowaną wodą z samoczynnie działającym urządzeniem przelewowym.

Znane dotychczas elektryczne maszyny do parzenia kawy o zbliżonej budowie mają tę wadę, że urządzenie przelewowe, doprowadzające wrzątek do sitka z kawą zmieloną, działa tylko wtedy, gdy jest zanurzone w wodzie i gdy poziom wody w kociołku do gotowania wody zmienia się w niewielkich granicach od stanu właściwego napełnienia. W urządzeniach tych grzejnik jest osłonięty komorą z rurką pionową, przez którą woda przedostaje się do sitka z kawą zmieloną na skutek gwałtownego

wrzenia wody w pobliżu osłoniętego grzejnika. Po każdorazowym wyrzuceniu wody z osłony grzejnika i rurki napływa ona ponownie swobodnie ze zbiornika pod ciśnieniem słupa wody, znajdującej się w zbiorniku. Dopływ wody pod osłoną grzejnika jest uzależniony zatem od poziomu wody w zbiorniku. W znanych maszynkach tego rodzaju stały poziom wody w zbiorniku jest utrzymywany między innymi przez ponowne doprowadzenie do zbiornika wody, przelanej już przez kawę zmieloną. W ten sposób gotowy napój zostaje wielokrotnie ogrzewany do temperatury 100°C i wielokrotnie doprowadzany do sitka z kawą zmieloną, wyługowując z niej przykre w smaku i szkodliwe dla zdrowia kwasy

garbnikowe i inne niepożądane substancje. Poza tym maszynki te często nie posiadają urządzenia, które by wskazywało na ukończenie zaparzania kawy.

Maszynka według wynalazku nie posiada wskazanych wad, gdyż jest zaopatrzona w dwa zbiorniki, z których jeden, przeznaczony do gotowania wody, posiada grzejnik elektryczny, a drugi służy do gromadzenia naparu, przenikającego z sitka z kawą mieloną. Oba zbiorniki są połączone samoczynnie działającym urządzeniem przelewowym.

Na załączonym rysunku pokazano przykład wykonania przedmiotu wynalazku.

Maszynka do parzenia kawy posiada kociołek 1 do gotowania wody, zbiornik sitkowy 2 na zmieloną kawę i naczynie 3 do gromadzenia naparu. Kociołek 1 posiada w dole grzejnik elektryczny 4, a w górze otwór gwintowany 6, nad którym mieści się zbiornik 2. Przez rurkę 7, wystającą ze zbiornika 2, jest przepuszczona rurka 5 ze stożkowym korkiem 8, który zakrywa otwór rurki 7 na skutek ciężaru rurki 5.

Rurka 5 sięga dolnym końcem do górnej krawędzi grzejnika elektrycznego 4. W czasie gotowania się wody wytworzona w kociołku 1 para wciąga wodę do rurki 5. Woda przelewa się do zbiornika 2 i przecieka przez sitko do naczynia 3, skąd napar może być pobierany przez kurek 11.

Przy wzroście ciśnienia w kociołku 1 zostaje uniesiony do góry korek stożkowy 8 i para przedostaje się pod pokrywkę 9 maszyny. W ten sposób ciśnienie w kociołku 1 zostaje samoczynnie regulowane i utrzymane na pożądanym poziomie przez dobór odpowiedniego ciężaru korka 8 i rurki 5 oraz średnicy rurki 5. Opróżnienie kociołka 1 może być całkowite lub częściowe w zależności od długości rurki 5. Tak np. wylot rurki 5 może się znajdować na pewnej wysokości nad grzejnikiem 4, by grzejnik nawet po ukończeniu zaparzania znajdował się pod wodą i nie był narażo-

ny na ewentualne uszkodzenie wskutek przegrzania.

Zaletą niniejszej maszyny polega jeszcze na tym, że raz zagotowana woda tylko jednorazowo przepływa przez sitko 2 z kawą mieloną i spływa do naczynia 3, uzyskując właściwy smak i zapach.

Maszynka według niniejszego wynalazku pozwala na uregulowanie czasu parzenia, to jest czasu przesączania się wody przez sitko z mieloną kawą. Wreszcie naparzenie w maszynie według wynalazku może być obserwowane przez przezroczystą wstawkę 10 pokrywki 9, a ukończenie naparzania jest oznajmiane dźwiękowo, ponieważ w czasie parzenia rurka 5 wraz z korkiem 8, redukując ciśnienie pary w kociołku 1, podskakuje, wywołując rytmiczne trzaski, które ustają po opróżnieniu kociołka 1.

Zastrzeżenie patentowe.

Elektryczna maszyna do parzenia kawy, w której nad kociołkiem znajduje się dziurkowany zbiornik na mieloną kawę, połączony ze wskazanym kociołkiem rurką przelewową oraz środkową rurką, wystającą z dna tego zbiornika ponad jego pokrywę, znamionna tym, że wskazana rurka przelewowa (5) jest swobodnie zawieszona na krawędzi wskazanej rurki środkowej (7) za pomocą stożkowego korka, przez który ona przechodzi na wylot, wobec czego czas przelewania wody, wypływającej przez otwór w rurce (5) korka (8) pod ciśnieniem pary, może być dowolnie regulowany przez dobór ciężaru rurki i korka oraz średnicy otworu tej rurki (5).

Pomorska Elektrownia
Krajowa „Gródek”
Spółka Akcyjna.

Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

