



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

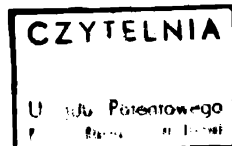
Zgłoszono: 25. 01. 77 (P. 195 563)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31. 07. 78

Opis patentowy opublikowano: 15. 01. 1982

Int. Cl.² B60N 3/16
A47J 31/18



Twórcy wynalazku: Marek Jankowski, Edward Sęk, Grażyna Bazydło,
Henryk Sobański, Wiesław Rożkowicz, Andrzej Ma-
zurek, Krzysztof Łozowski, Henryk Jatzak

Uprawniony z patentu: Zakłady Sprzętu Domowego i Turystycznego
„PREDOM-PRESPOL”, w Niewiadowie (Polska)

Zaparzarka samochodowa do kawy lub herbaty

1

Przedmiotem wynalazku jest samochodowa zaparzarka do kawy lub herbaty do stosowania w samochodach osobowych, autobusach i innych pojazdach.

Znana jest konstrukcja zaparzarki samochodowej do kawy lub herbaty, gdzie na podstawie prostokątnej w tulei dystansowej walcowej zawieszony jest pionowo walcowy zbiornik grzejny w części dolnej z nawiniętym elementem grzejnym. Górna część zbiornika grzewczego i naczynia zasypowego z sitkami przeprowadzona jest śruba wiążąca, jednym końcem zamocowana do podstawy urządzenia zaś drugim końcem zakończona pokrywką z uszczelką, przez którą ze zbiornika zasypowego wyprowadzona jest rurka spływowa do naczynia umieszczonego na podstawie obok całego zespołu urządzenia.

Znane są jeszcze inne zaparzarki samochodowe, gdzie woda nie wypływa po przejściu przez kawę na zewnątrz urządzenia lecz gromadzi się w pojemniku z kawą wewnątrz urządzenia. Wylewanie naparu odbywa się poprzez dziubek do filiżanki. Wadą jednego i drugiego rozwiązania jest to, że przy myciu każdorazowo trzeba rozmontowywać zaparzarkę by była możliwość ponownego użycia zaparzarki.

Znane są jeszcze inne zaparzarki na przykład domowe, gdzie układ obiegu wody wykonany jest o kształcie litery „C”, gdzie w podstawie zaparzarki zainstalowany jest układ grzejny, do którego wpływa z pionowo ustawionego zbiornika woda. Następnie po ogrzaniu przepływa poprzez pionową rurkę

2

i poziomo usytuowane ramię zalewowe do naczynia ustawionego na podstawie.

Istotą wynalazku jest wykonanie układu obiegu wody o kształcie dwu liter „U” odwróconych i nałożonych na siebie, gdzie woda ze zbiornika poprzez zaworek zwrotny przepływa do zbiornika grzewczego, następnie po ogrzaniu przepływa poprzez przewód wody gorącej i zaparzak z pojemnikiem na wsad do naczynia zawieszonego na zaczepie w korpusie. Ponadto wszystkie elementy składowe układu obiegu wody są usytuowane w jednej pionowej płaszczyźnie. Zaparzak z pojemnikiem na kawę tworzy zespół zaparzający mocowany rozłącznie z przewodem wody gorącej i może być zastąpiony ramieniem zalewowym. Zaletą nowego rozwiązania zaparzarki jest jej prostota obsługi jak również mycie, ponieważ zdejmuje się tylko zaparzak z pojemnikiem do mycia.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na rysunkach, gdzie fig. 1 przedstawia zaparzarkę w przekroju wzdłużnym, fig. 2 — w widoku z góry, fig. 3 — fragment zaparzarki w przekroju wzdłużnym.

Korpus 1 zaparzarki (fig. 1) posiada w górnej części ukształtowany zasobnik 2 na zimną wodę a w dolnej części komorę grzewczą 3, która wyposażona jest w zbiornik grzewczy 4 o kształcie litery „U” zaopatrzony w środkowej części w nawinięty element grzejny 5 połączony z przewodem 27 o napięciu 12 V zakończonym wtykiem 26. Zbiornik grzewczy 4, jednym końcem połączony jest z zasobnikiem

2 poprzez elastyczną złączkę 6 na przykład z gumy i zaworek zwrotny 7 zaś drugim końcem poprzez elastyczną złączkę 8 z przewodem wody gorącej 9 zaopatrzonym na wyjście zaparzakiem 10, który z pojemnikiem na wsad 11 zaopatrzonym w lejek spływowy 12 tworzy rozłączną komorę parzenia przy czym zaparzak 10 na przewodzie spływowym może być zastąpiony ramieniem zalewowym. Tak usytuowane elementy składowe utworzyły układ obiegu wody o kształcie liter „U” odwróconych i nałożonych na siebie, przy czym są one ustawione w jednej płaszczyźnie pionowej. W celu wstępnego ogrzania wody w zasobniku 2 komorę grzewczą 3 powiększono o komorę wstępnego ogrzewania 17, która jednocześnie jest wskaźnikiem napełniania zasobnika 2 wodą. Komora grzewcza 3 korpusu 1 zamknięta jest przy pomocy podstawki 13 podpierającej jednocześnie poprzez amortyzatory 14 na przykład z gumy zbiornik grzewczy 4 przy czym zamknięcie nastąpiło przez wejście sprężystych czopów 15 podstawki 13 w odpowiednie otwory 16 w korpusie 1. Korpus 1 zaparzarki wyposażono na bocznej ścianie w dwa zaczepy 20 do zawieszenia filiżanki 21 z dziurkowaną pokrywką 22 zaś ściankę tylną w wieszak wgłębny 25 służący do zawieszania w samochodzie lub w innym pojeździe. Utworzony zespół parzący przez zaparzak 10 z pojemnikiem na wsad 11 zamocowany jest rozłącznie z przewodem wody gorącej 9 przy czym pojemnik na wsad 11 na górnym obrzeżu zaopatrzony jest w conajmniej jedno wycięcie 23 odpowietrzające.

Parzenie wsadu w komorze parzenia następuje w ten sposób, że woda z zasobnika 2 wypływa poprzez zaworek zwrotny 7 do zbiornika grzewczego 4 gdzie nagrzana jest do odpowiedniej temperatury. Wzrost ciśnienia powoduje wypchnięcie części wody gorącej przewodem wody gorącej 9 do zaparzaka 10 z pojemnikiem 11 wypełnionym wsadem albo ramię zalewowe 24 do naczynia 21 powodując spadek

ciśnienia w zbiorniku grzewczym 4, do którego zostaje powtórnie wprowadzona odpowiednia ilość wody.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zaparzarka samochodowa do kawy lub herbaty posiadająca korpus wyposażony w zbiornik grzewczy z elementem grzeijnym, komorę parzenia, sznur doprowadzający energię elektryczną zakończony wtykiem, **znamienna tym**, że układ obiegu wody wykonany jest o kształcie dwu liter „U” odwróconych i nałożonych na siebie, gdzie woda ze zbiornika (2) poprzez zaworek zwrotny (7), zbiornik grzewczy (4), przewód wody gorącej (9) zaparzak (10) z pojemnikiem (11) z wsadem albo ramię zalewowe (24) przepływa do naczynia (21) zawieszonego na zaczepie (20) korpusu (1) przy czym elementy obiegu usytuowane są w jednej płaszczyźnie pionowej.

2. Zaparzarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że wygięcie liter „U” tworzy z jednej strony zbiornik grzewczy (4) z drugiej zaś strony zaparzak (10) albo ramię zalewowe (24).

3. Zaparzarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że zasobnik (2) wyposażony jest w komorę (17) wstępnego ogrzewania wody.

4. Zaparzarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że do zamknięcia komory (3) podstawką (13) posiada ona czopy (15) które wchodzą w otwory (16) korpusu (1).

5. Zaparzarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że pojemnik (11) na wsad na obrzeżu zaopatrzony jest w conajmniej jedno wycięcie (23) odpowietrzające.

6. Zaparzarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że zaparzak (10) z pojemnikiem na wsad (11) tworzy zespół zaparzący mocowany rozłącznie z przewodem wody gorącej (9).

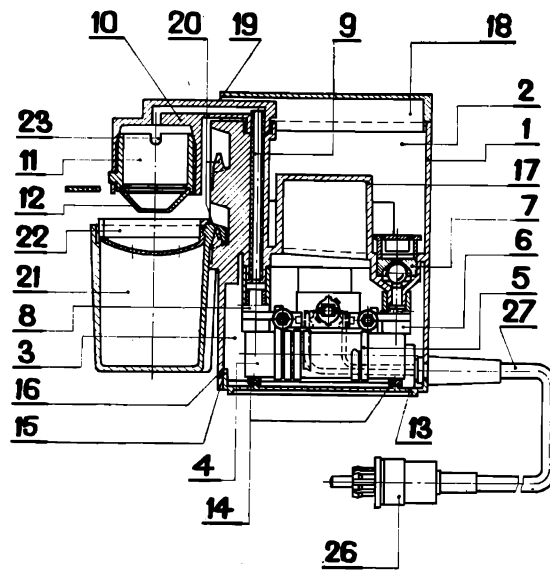


Fig. 1

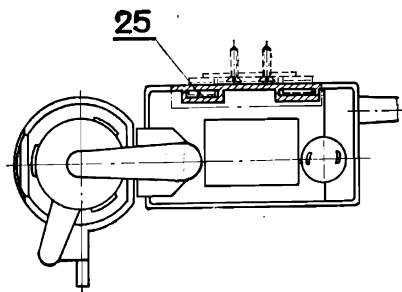


Fig. 2

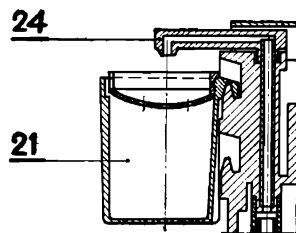


Fig. 3