

15 marca 1930 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

W. 346, 31/00

Nr 11479.

Alois Sedenka
(Morawska-Ostrawa, Czechosłowacja).

Kl. 34 17.

A 47 j 31/00

Maszynka do kawy.

Zgłoszono 1 grudnia 1928 r.
Udzielono 23 grudnia 1929 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy maszyny do kawy, która składa się z naczynia górnego do gorącej wody, z naczynia dolnego do wrzącej wody i ze zbiornika do kawy gotowej, umieszczonego pomiędzy naczyniami wymienionymi. Stosownie do wynalazku, pomiędzy naczyniem górnym a zbiornikiem zastosowane są jednakowe wkładki filtrujące, które mogą być łatwo wymieniane i napełniane mieloną kawą, lub też takie puszki, posiadające dno przedziurawione lub sitowe. Ilość tych wkładek lub puszek jest dowolna, wynalazek stosuje jednak co najmniej dwie puszki. Gorąca woda przepływa z naczynia górnego przez te filtry do środkowego zbiornika tak, że dzięki łatwemu wymienianiu filtrów możliwe jest wyługowanie już częściowo zużytej kawy i zupełne jej

wyzyskanie, podczas gdy w ostatnim dolnym filtrze znajduje się kawa świeża. Dolne naczynie, zamknięte nakszałt kotła Papina, posiada kurek przepustowy i zawór bezpieczeństwa, który połączony jest zapomocą węża z naczyniem górnym tak, że para dopływająca z naczynia dolnego do naczynia górnego przetłacza wodę gorącą przez kawę mieloną. Przy małych aparatach zbędne jest dolne naczynie, a do przetłaczania wody może służyć powietrze sprężone.

Nakrywka naczynia górnego może być łatwo zdjęta, poczem na tem naczyniu można umieścić drugie podobne naczynie, zamykane nakrywą tak, że zawartość tego naczynia zostaje odpowiednio zwiększona.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku, a mianowicie

fig. 1 przedstawia w przekroju podłużnym maszynkę, przy której do przetłaczania wody służy para, a fig. 2 — w widoku z boku maszynkę, przy której do tego celu służy powietrze sprężone.

Maszynka składa się z naczynia 1 do gorącej wody i ze zbiornika 2 do kawy gotowej. Dno 3 naczynia 1, umieszczone na kryzie 4, umocowane jest w ten sposób, że woda przepływa równomiernie przez mieloną kawę, a nakrywa 5, posiadająca zamknięcie bagnetowe 6 i otwór zamykany śrubą 7, tworzy zupełnie szczelne zamknięcie nakrywy 1. Zbiornik 2 jest u góry otwarty i zaopatrzony w dolnej części w kurek 8, przez który odpływa gotowa kawa. Celem łatwiejszego pobierania kawy, zbiornik 2 posiada skośne dno g.

Pomiędzy naczyniem 1 a zbiornikiem 2 umieszczona jest większa ilość jednakowych, wymiennalnych filtrów 10, 11, które napełnione są kawą mieloną. Filtry te składają się z zupełnie jednakowych puszek, zaopatrzonych na obu stronach w kryzy 12 i uszczelnianych na tych kryzach pierścieniami 13. Każda puszka posiada przedziurawione lub sitowe dno 14, a na niem zwykły filtr 15, na który nasypuje się kawę i zakrywa ją sitem 16.

Dolna puszka 10 zawiera zawsze świeżą kawę, a reszta puszek — kawę już częściowo ługowaną tak, że dzięki kilkakrotnemu ługowaniu kawa zostaje zupełnie wyzyskana.

Zbiornik 2 spoczywa na naczyniu 17, wykonanem jako kocioł Papina i napełnionem wodą wrzącą. Naczynie to utrzymuje całe urządzenie w stanie ciepłym i może być ustawione bezpośrednio na płycie do gotowania. Otwór do napełniania naczynia 17 jest zamknięty śrubą 18.

Para, wytwarzana w naczyniu 17, dopływa węzem 19 do naczynia 1 tak, że woda może być pod ciśnieniem przetłaczana przez kawę mieloną. Zamknięcia śrubowe 7 i 18 posiadają otwory 20, 21 i króćce 22,

23, na które są nasadzone końce węża 19. Króciec 23 zaopatrzony jest w kurek 24 tak, że para może być odprowadzana w ilości dowolnej. W celu zapobieżenia powstawaniu nadprężności pary przy zamkniętym kurku 24 służy zawór bezpieczeństwa 25, zastosowany w kurku 24, a do regulowania zaworu 25 — śruba 26, w otworze 27 której zawór przesuwają się i która działa na sprężynę 28, umieszczoną pomiędzy śrubą 26 a zaworem 25.

Do przetłaczania wody przez mieloną kawę służyć może przy małych maszynkach powietrze sprężone, w którym to przypadku naczynie 17 jest zbędne. Maszynka taka (fig. 2) posiada urządzenie, wytwarzające powietrze sprężone, np. pompę powietrzną, ręczną gruszkę powietrzną 29 lub podobny przyrząd, który służy do przetłaczania wody przez mieloną kawę zapomocą sprężonego powietrza i odwadniania wyługowanej kawy.

W celu zwiększenia objętości naczynia górnego, można umieścić na niem, po zdjęciu nakrywy 5, drugie podobne naczynie, zamykane nakrywą 5. Wymiary zbiornika 2 odpowiadają zwiększonej objętości naczynia 1.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszynka do kawy, składająca się z naczynia górnego, zawierającego wodę gorącą, z naczynia dolnego, zawierającego wodę wrzącą i służącego do ogrzewania maszynki, i ze zbiornika do kawy gotowej, umieszczonego pomiędzy temi naczyniami, znamienna tem, że pomiędzy naczyniem górnem (13) a zbiornikiem (2) umieszczona jest większa ilość (co najmniej dwie) jednakowych i łatwo wymiennalnych wkładek filtrowych, napełnionych mieloną kawą, lub takichże puszek, zaopatrzonych w dno podziurawione lub sitowe, przez które to filtry woda przepływa z górnego naczynia do zbiornika, przyczem

dzięki łatwej wymienialności filtrów kawa częściowo ługowana, zawarta we wszystkich wkładkach, oprócz dolnej wkładki napełnionej zawsze świeżą kawą, może być ponownie wylugowana i w ten sposób zupełnie wyzyskana.

2. Maszynka według zastrz. 1, znamienna tem, że dolne naczynie (17), zamknięte nakształt kotła Papina i zawierające wodę wrzącą, zaopatrzone jest w zawór bezpieczeństwa i kurek przepustowy (24), oraz połączone jest zapomocą węży (19) z naczyniem górnym (1), dzięki czemu para może dopływać z naczynia dolnego do górnego i przetłaczać wodę przez mieloną kawę.

3. Maszynka według zastrz. 1, zna-

mienna tem, że górne naczynie (1) połączone jest z urządzeniem, wytwarzającym sprężone powietrze, np. z pompą powietrzną lub gruszką powietrzną (29), przyczem zapomocą powietrza woda zostaje przetłoczona przez mieloną kawę, a wylugowana kawa odwodniona.

4. Maszynka według zastrz. 1—2, znamienna tem, że na naczyniu (1) po zdjęciu nakryw (5) nasadzone zostaje drugie podobne naczynie, zamykane nakrywą (5), dzięki czemu objętość naczynia jest odpowiednio zwiększona.

Alois Sedenka.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.



