

15 marca 1930 r.

A47j 31/24

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11432.

Kl. 34 1 ~~7~~

34b 31/24

Enrico Pistoni
(Medjolan, Włochy)
i Lorenzo Pistoni
(Medjolan, Włochy).

Urządzenie do naparzania kawy.

Zgłoszono 25 lipca 1928 r.
Udzielono 18 grudnia 1929 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do naparzania kawy według znanej zasady tak zwanych maszyn Espresso, przyczem naparzanie wykonywa się gorącą wodą i parą.

Zapomocą urządzenia według wynalazku wykonywa się następujące czynności:

- a) odmierzenie ilości ziarn dla jednej albo kilku filiżanek,
- b) zmielenie ziarn,
- c) doprowadzenie zmielonej kawy do przyrządu do naparzania,
- d) wymycie przyrządu do naparzania.

W urządzeniu według wynalazku stosuje się znane środki, które są specjalnie

ze sobą połączone albo środki pomocnicze, stanowiące rzeczywistą nowość.

Na rysunku przedstawiony jest przekład wykonania przedmiotu wynalazku.

Fig. 1 przedstawia widok, częściowo przekrój, fig. 2 jest przekrojem według linii A—B fig. 1.

Komora do naparzania składa się z cylindra 1 z głowicą 2, przyczem przez przewód 3 zostaje naprzemian doprowadzana gorąca woda i para.

Sitowe ruchome dno 4 ogranicza zdołu komorę do naparzania i jest połączone z cylindrem 5 w kształcie tłoka, szczelnie chodzącym w cylindrze 1. Pod dnem 4 jest

umieszczony sypień 6, którego lej 7 prowadzi do otworu 8 w ścianie cylindra 5.

Ziarna kawy wpadają z sypnia 9 do skrzynki 10, gdzie suwakiem 11 zostają podzielone na określone ilości. Przy przedstawieniu jednego albo kilku suwaków 11 wpada zgóry określona ilość ziarn do młynka 12, gdzie ziarna zostają zmielone. Powstający proszek kawowy wsypuje się przez wylot 13, rurę 14 i otwór 15 do przyrządu do naparzania.

W celu szybkiego doprowadzania proszku kawowego przewidziana jest pompa powietrzna 16, której ssawna rurka znajduje się w połączeniu przez rurę 17 i otwór 18 z komorą do naparzania.

Sproszkowana kawa układa się w równomiernej warstwie na dnie 4, które zapomocą odpowiedniego przyrządu zostaje w cylindrze podniesione ku górze. Przyrząd ten składa się z drażka zębatego 19, przyłączonego czopem 20 do wewnętrznego cylindra 5. Drażek 19 biegnie w prowadnicy 21 i zostaje napędzany ręczną dźwignią 22, zaopatrzoną w zębaty wycinek 23. Dno 4 zostaje unoszone aż do osiągnięcia przerywanej linii 4'. W tem położeniu otwór 8 znajduje się naprzeciw rury 24. Po doprowadzeniu pary i gorącej wody wytwarza się wywar, odpływający przez rurę 24.

Zbyteczne jest wskazywać, że podczas naparzania otwory 15 i 18 w ścianie 1 są zamknięte przez wewnętrzny cylinder 5.

Po naparzeniu komorę wymywa się w następujący sposób: sito zostaje doprowadzone do położenia, wskazanego na fig. 1 kreskowaną linią 4'', t. j. dochodzi pod otwór 25 w ścianie cylindra 1. Przy przedstawieniu dwudrogowego kurka 26 przewód wodny 27 zostaje połączony z cylindrem 1 i pozostałości kawy zostają pędzone przez zimną wodę do zbiornika 28, skąd przez otwory 25 i przewód 29 zostają wydalone nazewnątrz.

Woda do wymywania, płynąca przez sito, przechodzi przez otwór 31 do przewodu

30, znajdującego się naprzeciw rury 7, gdy sito zajmuje odpowiednie do mycia położenie.

Po ukończonem oczyszczeniu przyrząd jest znów gotów do użytku.

Młyneczek 12 i pompa powietrzna 16 mogą być napędzane przez wspólny elektryczny silnik 32.

Przez 33 oznaczone są otwory, których cel polega na ułatwieniu wpływu powietrza, którego prądem pędzona sproszkowana kawa osiada w równomiernej warstwie na sicie 4.

W chwili, gdy kawa jest doprowadzona do komory do naparzania, otwory 24, 25, 31 zostają zamknięte, do czego służy obrotowy pierścień 34.

Oddzielne szczegóły wykonania urządzenia mogą oczywiście ulec zmianom bez przekroczenia granic wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do naparzania kawy, znamienne tem, że składa się z cylindrycznej komory (1), której dno stanowią sita (4, 5) w kształcie tłoka.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że zgóry określone ilości bezpośrednio zmielonej kawy zostają doprowadzane do komory do naparzania zapomocą środków pneumatycznych.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że nad młynkiem zastosowane jest urządzenie do odmierzania ziarn kawy.

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że do usunięcia pozostałości kawy z komory do naparzania stosuje się wodę pod ciśnieniem jako środek do mycia.

Enrico Pistoni.
Lorenzo Pistoni.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

