

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **72153**

(21) Numer zgłoszenia: **127964**

(22) Data zgłoszenia: **17.01.2019**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
A47J 27/21 (2006.01)
B65D 47/08 (2006.01)

(54)

Pokrywa do czajnika

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

27.07.2020 BUP 16/20

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

13.09.2021 WUP 24/21

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**The limited liability company POLARIS
INTERNATIONAL LIMITED, Moskwa, RU**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

VIKTOR IGOREVICH RYZHOV, Moskwa, RU

PL 72153 Y1

Opis wzoru

Wzór użytkowy zalicza się do artykułów gospodarstwa domowego, dokładniej do urządzeń wykorzystywanych w kuchni, w szczególności do czajników elektrycznych ze zdejmowaną pokrywą.

Znane są różne urządzenia do podgrzewania wody, na przykład czajniki z pokrywami w górnej części gardzieli zbiornika. Nalewanie wody do zbiorników takich czajników jest realizowane przez gardziel z uprzednio otwartą lub zdjętą pokrywą. Pokrywy mogą być zdejmowane lub otwierane na różne sposoby: poprzez podniesienie za rączkę lub naciśnięcie przycisku na obudowie czajnika.

Znany jest podgrzewany na kuchence czajnik składający się ze zbiornika podgrzewanej cieczy, wykonanego w nim kanału wyciągowego oraz zdejmowanej pokrywy z otworem (RU 128972 kl. A47G 19/14, opublikowano 20.06.2013).

Otwór w pokrywie znanego czajnika jest otworem wyjściowym kanału wyciągowego i nie jest wykorzystywany do nalewania wody do czajnika.

Również znane jest urządzenie w postaci czajnika elektrycznego, w pokrywie którego znajduje się otwór do umieszczenia wału wznoszącego, którego jeden koniec jest zamocowany na znajdującym się w czajniku zbiorniku z herbatą, a drugi koniec na przycisku, znajdującym się na zewnątrz pokrywy czajnika (RU 146062, kl. A47G 19/16, opublikowano 2014-09-27).

Oba znane czajniki napełnia się wodą zwyczajnym sposobem przez gardziel czajnika.

Zadanie wzoru użytkowego polega na optymalizacji procesu użytkowania czajnika. Zadanie to jest zapewnione we wzorze użytkowym którego efekt techniczny polega na zwiększeniu wygody korzystania z czajnika dzięki zapewnieniu dodatkowej możliwości nalewania wody do czajnika bez konieczności zdejmowania lub otwierania pokrywy.

Sformułowany efekt techniczny we wzorze użytkowym zostaje osiągnięty przy pomocy zbioru cech.

Zgodnie z zaproponowanym wzorem użytkowym, pokrywa czajnika ma otwór, na którym od wewnętrznej strony pokrywy jest zamontowana sprężynująca klapa.

Na brzegach otworu pokrywy znajduje się wstawka pierścieniowa o ściankach stożkowych, która zwęża się w kierunku klapy.

Klapa ma kształt łuku wygiętego do wewnątrz pokrywy (w kierunku rozszerzonej części wstawki).

Otwór znajduje się w środkowej części obudowy pokrywy i może mieć kształt okrągły lub owalny.

Wzór użytkowy jest wyjaśniony na rysunku, gdzie na Fig. 1 schematycznie przedstawiono górną część czajnika ze zdejmowaną pokrywą (w przekroju). Pokrywa 1 w części środkowej ma wgłębienie z okrągłym (okrągłym, owalnym) otworem, w którym z naciągiem jest zamontowana wstawka pierścieniowa 2, która jednocześnie jest rączką zdejmowanej pokrywy. Pod tą wstawką na otworze znajduje się otwierająca się klapa 3, zamocowana do wewnętrznej strony pokrywy 1 przy pomocy przegubu 4 i sprężyny 5.

Siła sprężyny 5 jest dostosowana tak, aby jak pokazano na Fig. 1, podczas nalewania wody do otworu pokrywy czajnika nie przeszkadzała otwieraniu klapy 3 w dół, przepuszczając wodę do zbiornika czajnika, jednocześnie przywracając klapę 3 do pozycji wyjściowej, zamykając otwór w pokrywie, gdy nalewanie wody do czajnika zostanie zakończone. Podczas podgrzewania wody w czajniku klapa 3 zostaje dociśnięta do otworu dzięki sprężynie 5 i nie będzie przepuszczała powstającej w zbiorniku czajnika pary przez otwór pokrywy.

Stożkowy kształt ścianek wstawki 2 wykonanej w postaci leja (kielicha), jak również wykonanie otworu w środkowej części obudowy pokrywy 1, a także wygięty kształt klapy 3 są uwarunkowane wygodą napełniania zbiornika czajnika wodą, co eliminuje rozchlapywanie się wody i sprzyja lepszemu ściekaniu wody wewnątrz czajnika.

Pokrywa 1 czajnika może być wykonana z dowolnego odpowiedniego materiału, a wstawkę pierścieniową 2 z reguły wykonuje się z materiału polimerowego przeznaczonego do kontaktu z żywnością. W drugiej opcji wykonania wzoru użytkowego pokrywa 1 i wstawka 2 mogą być wykonane jako całość z tego samego materiału, co obudowa czajnika.

Zastrzeżenia ochronne

1. Pokrywa do czajnika w obudowie, **znamienna tym**, że wykonano w niej otwór, w którym od strony wewnętrznej zamontowano sprężynującą klapę 3, w kształcie łuku, wygiętego do wewnątrz pokrywy, przy czym na brzegach otworu znajduje się wstawka pierścieniowa 2, a ścianki wstawki pierścieniowej 2 mają kształt stożkowy, zwężający się w kierunku klapy 3.
2. Pokrywa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że otwór znajduje się w części środkowej.
3. Pokrywa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że otwór ma okrągły kształt.
4. Pokrywa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że otwór ma owalny kształt.

Rysunek

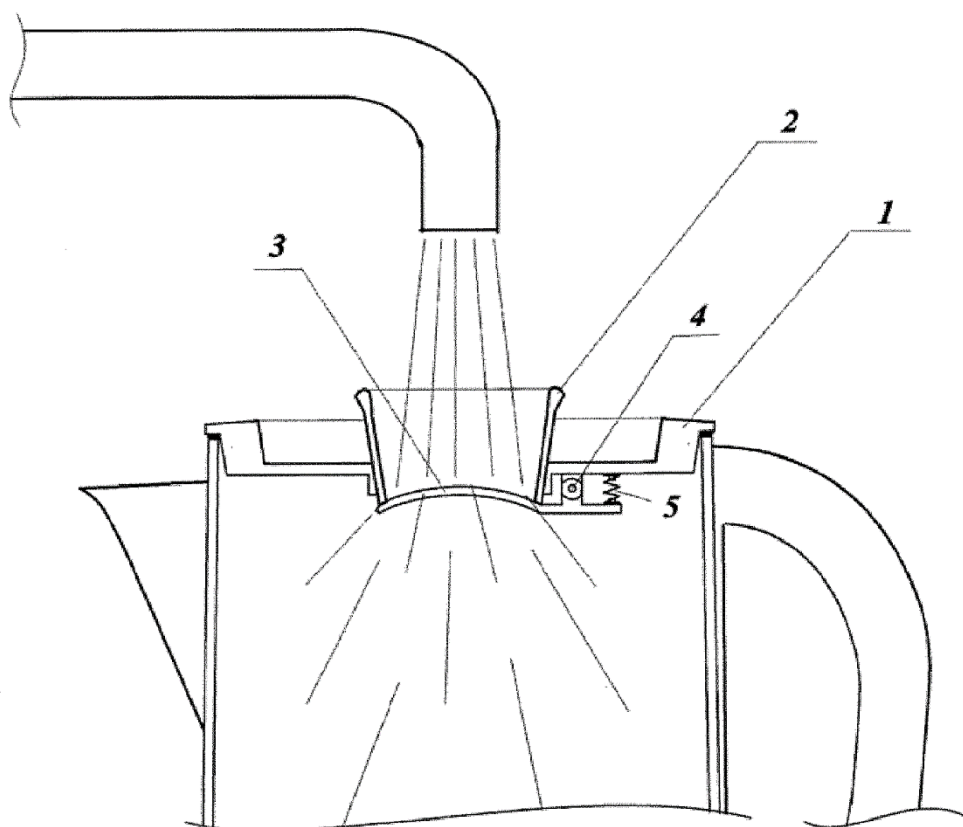


Fig.1