

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **72798**

(21) Numer zgłoszenia: **129507**

(22) Data zgłoszenia: **05.10.2020**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
A47J 27/21 (2006.01)
A47J 36/06 (2006.01)
B65D 47/08 (2006.01)

(54)

Pokrywka czajnika

(30) Pierwszeństwo:

04.10.2019, RU, 2019131387

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

11.04.2022 BUP 15/22

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.10.2022 WUP 44/22

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Astrata AG, Cham, CH

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

VIKTOR IGOREVICH, Moskwa, RU

PL 72798 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pokrywka czajnika, w szczególności pokrywka czajnika elektrycznego.

Obecnie powszechnie znane są różne czajniki zawierające korpus czajnika i pokrywkę czajnika. Wlewanie wody do takich czajników z reguły odbywa się przez otwór wlewowy z uprzednio otwartą lub zdjętą pokrywką. Pokrywkę czajnika można zdejmować lub otwierać na różne sposoby, na przykład podnosząc uchwyt lub naciskając przycisk znajdujący się na korpusie czajnika.

Zatem ze stanu techniki znany jest czajnik ogrzewany na kuchence, zawierający korpus i zdejmowaną pokrywę z otworem, który jest używany do napełniania czajnika wodą (RU 128972, 06/20/2013).

Ze stanu techniki znany jest również czajnik elektryczny zawierający korpus i podnoszoną pokrywę oraz przycisk do podnoszenia. (RU 146062, FR 2810642 lub 09.27.2014, 12.28.2001).

Jednak znana pokrywka czajnika jest raczej zawodna, ponieważ wielokrotne podnoszenie i opuszczanie pokrywki czajnika, po pierwsze, zajmuje dużo czasu, a po drugie, elementy złączne (w tym mechanizm zamykający) ulegają szybkiemu zużyciu i mogą zostać złamane, jeśli użytkownik nie obchodzi się z nimi delikatnie. Ponadto, podczas nalewania wody do czajnika dobrze znana pokrywa czajnika jest niewygodna zarówno dla zwykłych użytkowników, jak i użytkowników niepełnosprawnych.

Znana jest także pokrywka czajnika, zawierająca korpus, w której utworzony jest wlot do nalewania wody, przegroda dla wody znajdująca się pod wymienionym wlotem do nalewania wody oraz mechanizm zamykający wywierający elastyczną siłę napędową na przegrodę dla wody, aby zapewnić zamknięcie przegrody dla wody, wejście do nalewania wody, a pod działaniem ciężaru wody we wlocie do nalewania wody wspomniana przegroda dla wody odkrywa wlot do nalewania wody (RU 183 119 U1, 09/11/2018, patrz skrót, zastrzeżenia, fig. 1–2).

Mechanizm zamykający pokrywki ulega szybkiemu zużyciu w trakcie używania i może pęknąć, jeśli jest obsługiwany niedbale. Ponadto mały wlot do nalewania wody jest niewygodny do nalewania wody zarówno dla zwykłych użytkowników, jak i dla użytkowników niepełnosprawnych.

Celem wzoru użytkowego jest zwiększenie niezawodności i łatwości użytkowania czajnika poprzez zapewnienie możliwości nalewania wody do czajnika bez zdejmowania lub otwierania pokrywki.

Pokrywka czajnika według wzoru użytkowego zawiera korpus, w którym utworzony jest wlot do nalewania wody, przegroda dla wody ruchomo umieszczona pod wlotem do nalewania wody oraz mechanizm zamykający wywierający sprężystą siłę dociskającą na przegrodę dla wody w celu zapewnienia zamknięcia wlotu do nalewania wody i pod wpływem ciężaru wody we wlocie do nalewania wody, wspomniana przegroda dla wody otwiera wlot do nalewania wody, przy czym wspomniana przegroda dla wody jest wykonana w postaci oddzielnych sekcji, z których każda ma własne mocowanie na poziomej listwie rozciągającej się w granicach wlotu do nalewania wody, a mechanizm zamykający umieszczony na poziomej listwie wykonany jest w postaci sprężyny powrotnej, dociskającej przegrodę dla wody. W korzystnym przykładzie wykonania korpus pokrywki czajnika ma okrągły kształt lub owalny kształt, lub kształt wielokąta.

Wzór użytkowy został pokazany w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 – pokazuje ogólny widok pokrywki czajnika z przegrodą (widok z góry); fig. 2 – pokazuje fragment pokrywki czajnika z poziomą listwą, na której obraca się przegroda (widok z boku); fig. 3 – pokazuje fragment pokrywki czajnika z przegrodą (widok z góry), fig. 4 – pokazuje fragment pokrywki czajnika z kilkoma poziomymi listwami, na których obracają się przegrody (widok z boku).

Przykład wykonania

Jak pokazano na figurze 1 pokrywka czajnika zawiera korpus 1, w którym utworzony jest wlot do nalewania wody. Korpus 1 pokrywki czajnika jest korzystnie wykonany w kształcie okrągłym (fig. 1). Ponadto, korzystnie, może mieć postać wielokąta, korzystnie czworokąta, i owalu (nie pokazano na rysunku). Wlot wody może korzystnie znajdować się na całym obszarze korpusu 1 pokrywki czajnika i jest korzystnie okrągłym otworem. Ponadto wlot do nalewania wody może mieć inną postać wykonania, w zależności od kształtu korpusu 1 pokrywki czajnika. Wielkość wlotu do nalewania wody powinna zapewniać niezakłócony przepływ wody w czajniku i może wynosić od 1 cm do wielkości porównywalnej z wielkością pokrywki czajnika, na przykład do 18 cm. Odpowiednio wielkość przegrody 2 dla wody może wynosić od 1 cm do 18 cm. Wlot do nalewania wody zwiększa użyteczność czajnika podczas nalewania wody, zarówno dla zwykłych użytkowników, jak i dla użytkowników niepełnosprawnych i osób osłabionych fizycznie.

Korpus 1 pokrywy czajnika zawiera również przegrodę dla wody 2 i mechanizm zamykający 3. Wspomniany mechanizm zamykający 3 może wywierać sprężystą siłę napędową na przegrody dla wody 2, dla jej domknięcia. Kiedy trzeba wlać wodę, czajnik umieszcza się pod kranem, a wodę wlewa się wlotem o nalewania wody. Pod wpływem ciężaru wody przegroda wodna 2 pokonuje sprężystą siłę napędową wywieraną przez mechanizm zamykający 3, a tym samym otwiera dopływ wody.

Przegroda 2 na wodę jest ruchomo umieszczona pod wspomnianym wlotem do nalewania wody. Przegroda 2 dla wody jest korzystnie wykonana w postaci oddzielnych sekcji (2.1, 2.2, ... 2.n) umieszczonych na poziomym pasku 4. Ponadto, liczba wspomnianych sekcji przegrody 2 dla wody, korzystnie, może zmieniać się od 2 do N. Sekcja (2.1, 2.2, ... 2.n) ma własne mocowanie na poziomym pasku 4, znajdującym się w wejściu do nalewania wody, oraz własną sprężynę powrotną 3, również umieszczoną na poziomym pręcie 4, i prowadzącą każdą sekcję (2.1, 2.2, ... 2n) partycje 2 dla wody do ruchu. Co więcej, liczba tych poziomych pasków, korzystnie, może zmieniać się od 2 do N (fig. 3–4). Przegroda 2 dla wody zawierającej sekcje n może mieć inną formę wykonania, w zależności od kształtu obudowy 1 pokrywy czajnika. Te poszczególne sekcje (2.1, 2.2,... 2n) przegrody 2 dla wody, najlepiej, mogą być wykonane z elastycznego materiału lub dowolnego rodzaju tworzywa sztucznego, który jest dopuszczalny do kontaktu z produktami spożywczymi. Poziome paski 4 mogą korzystnie być wykonane ze stali nierdzewnej, aluminium, miedzi lub ich kombinacji. Możliwe są również różne powłoki na materiale podstawowym (np. barwienie, chromowanie, anodowanie itp.). Realizacja przegrody 2 na wodę w postaci osobnych sekcji umieszczonych na poziomym pasku zwiększa niezawodność użytkowania czajnika, ponieważ w przypadku zużycia lub awarii jednej z sekcji użytkownicy mogą nadal korzystać z czajnika zgodnie z jego przeznaczeniem. Ponadto, ze względu na zastosowanie przegrody 2 na wodę na całej powierzchni korpusu 1 pokrywy czajnika, wygoda korzystania z czajnika podczas nalewania wody jest zwiększona zarówno dla zwykłych użytkowników, jak i dla użytkowników niepełnosprawnych i osób osłabionych fizycznie, na przykład osób starszych i dzieci. Wynika to z faktu, że gdy woda zostanie wciągnięta do czajnika, przegroda 2 z sekcjami n będzie działać zarówno w przypadku niskiego ciśnienia, jak i w przypadku strumienia wody nie skierowanego dokładnie na środek przegrody, ponieważ w obu przypadkach przegroda 2 będzie się odchylać i wpuszczać wodę. Wynika to z faktu, że ze względu na mniejszy obszar każdej sekcji niezbędna siła wytworzona przez ciśnienie wody do działania przegrody (to znaczy jej otwarcia i zamknięcia) jest znacznie mniejsza niż wtedy, gdy przegroda została wykonana w postaci solidnej struktury. Wskazana funkcja projektowa jest ważna podczas korzystania z czajnika dla osób niepełnosprawnych, a także osób osłabionych fizycznie, na przykład osób starszych i dzieci, ponieważ nawet jeśli przepływ wody z kranu nie jest skierowany dokładnie na środek przegrody 2, przy użyciu jego konstrukcji możliwe jest napełnienie czajnika wodą. Należy pamiętać, że liczba sekcji przegrody 2 wynika z możliwości technologicznych, a także efektu estetycznego.

Jak już wspomniano, mechanizmem zamykającym jest sprężyna powrotna 3, zapewniona, korzystnie, pod przegrodą 2 dla wody zawierające n-sekcje.

Zastrzegana konstrukcja pokrywy czajnika jest dość prosta, niezawodna, wygodna i praktyczna dla wszystkich użytkowników i nadaje się do ogólnej promocji.

Zastrzeżenia ochronne

1. Pokrywa czajnika, zawierająca korpus, w której utworzony jest wlot do nalewania wody, przegroda wodna ruchomo umieszczona pod wspomnianym wlotem wody oraz mechanizm zamykający wywierający sprężystą siłę napędową na przegrodę wody, tak aby wlot do nalewania wody był zamknięty przez przegrodę dla wody i pod wpływem ciężaru wody we wlocie do nalewania wody, wspomniana przegroda wody otwiera wlot do nalewania wody, **znamienna tym**, że przegroda 2 dla wody jest wykonana jako oddzielne sekcje, z których każda ma własne napięcie na poziomym pasku 4 znajdującym się we wlocie do nalewania wody, a także własny mechanizm zamykający umieszczony na poziomym pasku 4 i wykonany w postaci sprężyny powrotnej 3, która wprawia przegrodę dla wody w ruch.
2. Pokrywa czajnika według zastrzeżenia 1, **znamienna tym**, że korpus pokrywy ma okrągły kształt.
3. Pokrywa czajnika według zastrzeżenia 1, **znamienna tym**, że korpus wieka jest owalny.
4. Pokrywa czajnika według zastrzeżenia 1, **znamienna tym**, że korpus pokrywy ma kwadratowy kształt.

Rysunki

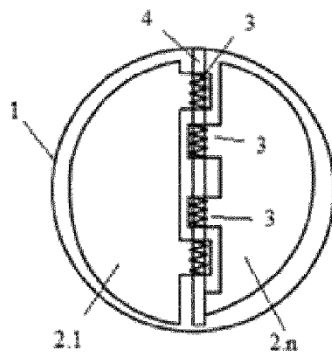


Fig. 1

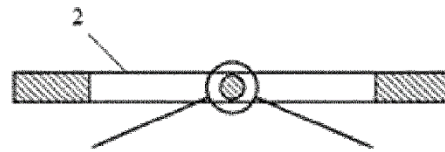


Fig. 2

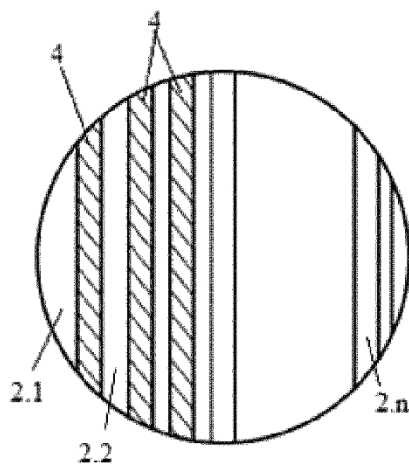


Fig. 3

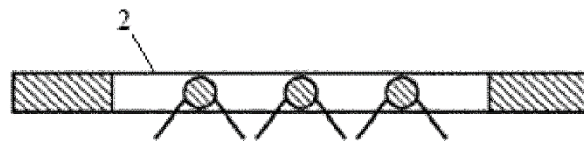


Fig. 4