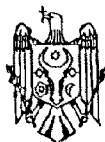




MD 1485 Z 2021.08.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **1485** (13) **Z**
(51) Int.Cl: A47J 27/21 (2006.01)
A47J 36/06 (2006.01)
A47G 19/14 (2006.01)

(12) BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ

(21) Nr. depozit: s 2020 0035 (22) Data depozit: 2020.03.26 (31) Nr.: PIM 2019131382 (32) Data: 2019.10.04 (33) Țara: RU	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2021.01.31, BOPI nr. 1/2021
(71) Solicitant: THE LIMITED LIABILITY COMPANY "POLARIS INTERNATIONAL LIMITED", RU (72) Inventator: RYZHOV Viktor Igorevich, RU (73) Titular: THE LIMITED LIABILITY COMPANY "POLARIS INTERNATIONAL LIMITED", RU (74) Mandatar autorizat: CORCODEL Angela	

(54) Capac pentru ceainic

(57) Rezumat:

1

Invenția se referă la obiecte de uz casnic, și anume la aparate utilizate la bucătărie, în special la ceainice electrice.

Capacul pentru ceainic conține un corp, în care este formată o deschizătură de intrare pentru turnarea apei, și un divizor pentru apă, amplasat sub respectiva deschizătură de intrare pentru turnarea apei, prin care sub acțiunea greutateii apei în deschizătura de intrare pentru turnarea apei este efectuată deschiderea deschizăturii. Divizorul menționat este executat ca o supapă din material elastic,

2

totodată în poziția inițială orificiul de la capătul supapei menționate este închis prin părțile împreunate, care, sub acțiunea greutateii apei în deschizătura de intrare pentru turnarea apei, sunt separate, iar la încetarea acțiunii greutateii apei în deschizătura de intrare pentru turnarea apei, părțile menționate sunt împreunate din contul forțelor elastice, readucându-se în poziția inițială.

Revendicări: 4

Figuri: 4

MD 1485 Z 2021.08.31

(54) Kettle lid**(57) Abstract:**

1

The invention relates to household items, namely to appliances used in the kitchen, in particular to electric kettles.

The kettle lid contains a body, wherein is formed an inlet for pouring water and a water partition, placed under the said inlet for pouring water, through which under the action of the weight of water in the inlet for pouring water the opening of the inlet is carried out. The said water partition is made in the form of a valve of elastic material, at the same time in

2

the initial position the opening at the end of the specified valve is closed by close parts, which, under the action of the weight of water in the inlet for pouring water, are open, and when the action of the weight of water in the inlet for pouring water ceases, these parts are closed in due to elastic forces, returning to the initial position.

Claims: 4

Fig.: 4

(54) Крышка чайника**(57) Реферат:**

1

Изобретение относится к предметам домашнего обихода, а именно к технике, используемой на кухне, в частности к электрическим чайникам.

Крышка чайника содержит корпус, в котором образован вход для заливания воды и перегородку для воды, расположенную под упомянутым входом для заливания воды, посредством которой под действием веса воды во входе для заливания воды осуществлено открытие входа. Упомянутая перегородка для воды

2

выполнена в виде клапана из эластичного материала, причем в исходном положении отверстие на конце указанного клапана закрыто сомкнутыми частями, которые, под действием веса воды во входе для заливания воды, разомкнуты, а при прекращении действия веса воды во входе для заливания воды, указанные части сомкнуты за счет эластичных сил, возвращаясь в исходное положение.

П. формулы: 4

Фиг.: 4

Descriere:**(Descrierea se publică în varianta redactată de solicitant)**

5 Invenția se referă la obiecte de uz casnic, și anume la aparatele utilizate la bucătărie, în special la ceainice electrice.

În prezent, pe scară largă, sunt cunoscute diverse ceainice, care conțin un corp al ceainicului și un capac pentru ceainic. De regulă, turnarea apei în astfel de ceainice se realizează prin gură cu capacul în prealabil deschis sau eliminat. Capacul pentru ceainic poate fi detașabil sau
10 poate fi deschis prin diferite modalități, de exemplu, prin ridicare de mâner sau prin apăsarea butonului, situat pe corpul ceainicului.

Astfel, din stadiul tehnicii, este cunoscut un ceainic pentru încălzit pe plită, care conține un corp și un capac detașabil cu orificiu, care este o ieșire a conductei de evacuare și nu este utilizat pentru umplerea ceainicului cu apă [1].

15 De asemenea, este cunoscut un ceainic electric, care conține un corp și un capac cu somieră, care poate fi deschis prin apăsarea unui buton, situat în afara capacului pentru ceainic [2].

Cu toate acestea, capacele cunoscute pentru ceainice sunt destul de nesigure în utilizare, deoarece ridicarea și coborârea repetată a capacului pentru ceainic, în primul rând necesită timp, și în al doilea rând, elementele de fixare (inclusiv mecanismul de închidere) se uzează rapid și pot fi
20 defectate dacă sunt manipulate cu neglijență. În plus, atunci când se toarnă apa în ceainic, capacele cunoscute pentru ceainice sunt incomode atât pentru utilizatorii obișnuiți, cât și pentru utilizatorii cu dezabilități.

Cea mai apropiată soluție revendicată este capacul pentru ceainic, care conține un corp, în care este formată o deschizătură de intrare pentru turnarea apei, un divizor pentru apă, amplasat mobil sub respectiva deschizătură de intrare pentru turnarea apei și un mecanism de închidere, care exercită o forță de acționare elastică asupra divizorului pentru apă pentru a garanta închiderea, prin divizor a deschizăturii de intrare pentru turnarea apei, dar sub influența greutateii apei din deschizătura de intrare pentru turnarea apei, divizorul sus-menționat deschide intrarea pentru
25 turnarea apei [3].

Dezavantajele celei mai apropiate soluții revendicate a capacului pentru ceainic sunt: nesiguranța în utilizare, deoarece capacul cunoscut conține un divizor și, corespunzător, un mecanism de închidere care, atunci când este utilizat în mod repetat, se uzează rapid și poate fi defectat dacă este manipulat cu neglijență. În plus, prezența unei deschizături de intrare limitate (mici) pentru turnarea apei este incomodă atunci, când se toarnă apa, atât pentru utilizatorii
30 obișnuiți, cât și pentru utilizatorii cu dezabilități.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție este creșterea fiabilității și ușurarea utilizării ceainicului datorită supapei din material elastic, oferind posibilitatea de a turna apă în ceainic fără a îndepărta sau a deschide capacul.

Capacul pentru ceainic, conform invenției, rezolvă problema tehnică de mai sus prin aceea că conține un corp, în care este formată o deschizătură de intrare pentru turnarea apei și un divizor pentru apă, amplasat sub respectiva deschizătură de intrare pentru turnarea apei, prin care sub acțiunea greutateii apei în deschizătura de intrare pentru turnarea apei este efectuată deschiderea deschizăturii, în care, divizorul menționat este executat ca o supapă din material elastic, totodată în poziția inițială orificiul de la capătul supapei menționate este închis prin părțile împreunate, care,
45 sub acțiunea greutateii apei în deschizătura de intrare pentru turnarea apei, sunt separate, iar la încetarea acțiunii greutateii apei în deschizătura de intrare pentru turnarea apei, părțile menționate sunt împreunate din contul forțelor elastice, readucându-se în poziția inițială.

Într-o executare preferențială a invenției, corpul capacului poate fi de formă rotundă, ovală sau pătrată.

50 Invenția se explică prin desenele din fig. 1- 4, în care se reprezintă:

- fig. 1, vederea generală a construcției capacului pentru ceainic cu divizor (vedere de sus);
- fig. 2, construcția capacului pentru ceainic cu divizor în poziția inițială, poziție închisă (vedere laterală);
- fig. 3, construcția capacului pentru ceainic cu divizor în poziția deschisă (vedere laterală);
- 55 - fig. 4, construcția capacului pentru ceainic cu divizor executată în particular (vedere de sus).

Cum se arată în fig. 1, capacul pentru ceainic, conform invenției, conține corpul 1, în care este formată deschizătura de intrare pentru turnarea apei. Corpul 1 al capacului pentru ceainic, de preferință, este executat de formă rotundă (fig. 1). Totodată corpul 1 indicat al capacului pentru

ceainic, de preferință, poate fi executat de formă pătrată sau ovală (forme neindicate în figuri). Intrarea deschizăturii pentru turnarea apei, de preferință, poate fi dispusă pe toată suprafața corpului 1 al capacului pentru ceainic și, de preferință, reprezintă un orificiu de formă rotundă. Totodată intrarea indicată a deschizăturii pentru turnarea apei poate avea și o altă formă, în

5 dependență de forma corpului 1 al capacului pentru ceainic. Dimensiunea intrării deschizăturii pentru turnarea apei trebuie să asigure nestingherit turnarea apei în interiorul ceainicului și poate varia de la 1 cm până la dimensiunea N, comensurabil cu dimensiunea capacului pentru ceainic, de preferință, până la 18 cm. Respectiv, dimensiunea divizorului 2 pentru apă poate varia de la 1 cm până la 18 cm, în special dimensiunea optimală poate fi aleasă dintre 5 cm și 15 cm. Când apa este

10 turnată în ceainic, funcționarea divizorului 2 pentru apă se va efectua atât în cazul unei presiuni scăzute, cât și în cazul jetului de apă, care nu este direcționat exact spre mijlocul divizorului, deoarece în ambele cazuri, supapa 3 a divizorului 2 se va deschide și va lăsa apa să intre în interior. În același timp, fiabilitatea și durabilitatea capacului pentru ceainic revendicat se datorează faptului că elementul mecanic al divizorului este înlocuit cu supapa de închidere din

15 material elastic, a cărui uzură fizică în condițiile de operare impuse (umiditate ridicată) apare mult mai târziu decât uzura fizică a arcului metalic, utilizat în prototip. Trebuie de avut în vedere faptul că numărul de supape din divizorul 2 pentru apă se datorează posibilităților tehnologice, precum și efectului estetic.

Corpul capacului pentru ceainic mai conține divizorul executat ca niște supape (3.1, 3.2,...3.n) din material elastic. Când este necesară turnarea apei, ceainicul se dispune sub robinet și

20 apa umple deschizătura de intrare pentru turnarea apei. Sub acțiunea greutatei apei supapele (3.1, 3.2,...3.n) ale divizorului 2, înfruntând rezistența elastică, deschid astfel intrarea pentru turnarea apei.

Divizorul 2, de preferință, este dispus sub sus-numita deschizătură de intrare pentru

25 turnarea apei. Sus-numitul divizor 2 pentru apă, de preferință, este executat ca niște supape (3.1, 3.2,...3.n) din material elastic, cu forma unei pâlnii. Supapele indicate reprezintă supape de închidere din material elastic, care servesc pentru a permite intrarea apei în ceainic atunci, când aceasta este turnată și pentru a împiedica întoarcerea apei și, de asemenea, protejează împotriva pătrunderii în ceainic a obiectelor străine, a prafului și a suspensiei de aer. În poziția inițială, gura de la capătul fiecărei supape 3 este închisă de părțile sale împreunate (fig. 2). Totodată sub

30 influența greutatei apei din deschizătura de intrare pentru turnarea apei, părțile împreunate sunt separate (fig. 3). La încetarea turnării apei, în intrarea deschizăturii pentru turnarea apei părțile indicate ale supapei 3 se împreunesc sub acțiunea forțelor de elasticitate, astfel se întorc în poziția inițială. Numărul de supape (3.1, 3.2,...3.n) din material elastic, de preferință, poate varia de la 1 până la N (fig. 4). Supapele (3.1, 3.2,...3.n) indicate, de preferință, pot fi confecționate din diferite

35 tipuri de cauciucuri și alte materiale polimerice elastice, acceptabile pentru contactul cu produsele alimentare (PVC PE, etc.), precum și din combinațiile acestora. Divizorul pentru apă, executat cel puțin ca o supapă 3 din material elastic, mărește fiabilitatea și durabilitatea utilizării ceainicului. În plus, executarea divizorului pentru apă pe toată suprafața corpului 1 al capacului pentru ceainic,

40 mărește comoditatea utilizării ceainicului atunci, când se toarnă apa atât pentru utilizatorii obișnuiți, cât și pentru utilizatorii cu dezabilități.

Invenția este realizată în felul următor.

Ceainicul se dispune sub robinet și acesta se deschide. În același timp ceainicul poate fi atât

45 electric, cât și din metal pentru folosire cu plite (cu gaz, cu inducție, electrice ș.a.). Jetul de apă este îndreptat peste capacul pentru ceainic care, de preferință, pe toată suprafața sa, este executată deschizătura de intrare pentru turnarea apei. Pe măsură ce crește forța de greutate a apei asupra supapei 3, părțile supapei se vor separa, astfel deschizând intrarea pentru turnarea apei, permițând accesul ei în ceainic. La încetarea turnării apei în intrarea deschizăturii pentru turnarea apei, părțile indicate ale supapei 3 se împreunează sub acțiunea forțelor de elasticitate, astfel se întorc în poziția

50 inițială, în așa fel închizând automat intrarea pentru turnarea apei în ceainic.

Construcția capacului pentru ceainic revendicată este destul de simplă, fiabilă, comodă și utilă pentru consumatori și corespunde implementării pe larg.

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. RU 128972 U1 2013.06.20
2. FR 2810642 A1 2001.12.28
3. RU 183119 U1 2018.09.11

(57) Revendicări:

1. Capac pentru ceainic, care conține un corp, în care este formată o deschizătură de intrare pentru turnarea apei și un divizor pentru apă, amplasat sub respectiva deschizătură de intrare pentru turnarea apei, prin care sub acțiunea greutatei apei în deschizătura de intrare pentru turnarea apei este efectuată deschiderea deschizăturii, **caracterizat prin aceea că** divizorul menționat este executat ca o supapă din material elastic, totodată în poziția inițială orificiul de la capătul supapei menționate este închis prin părțile împreunate, care, sub acțiunea greutatei apei în deschizătura de intrare pentru turnarea apei, sunt separate, iar la încetarea acțiunii greutatei apei în deschizătura de intrare pentru turnarea apei, părțile menționate sunt împreunate din contul forțelor elastice, readucându-se în poziția inițială.

2. Capac pentru ceainic, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** corpul capacului este de formă rotundă.

3. Capac pentru ceainic, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** corpul capacului este de formă ovală.

4. Capac pentru ceainic, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** corpul capacului este de formă pătrată.

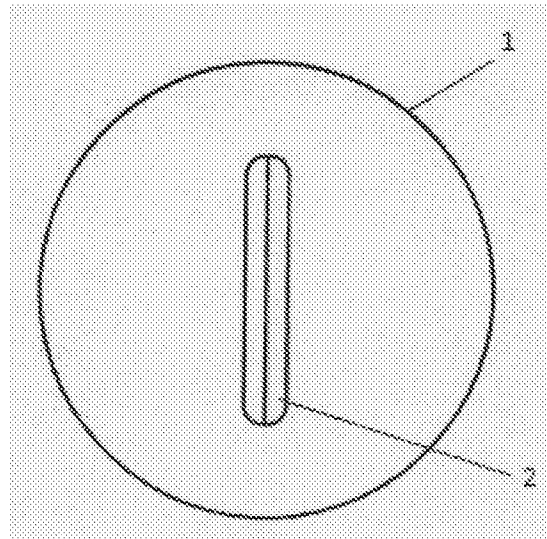


Fig. 1

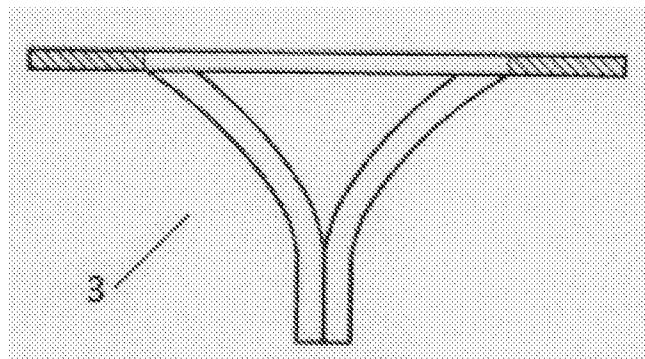


Fig. 2

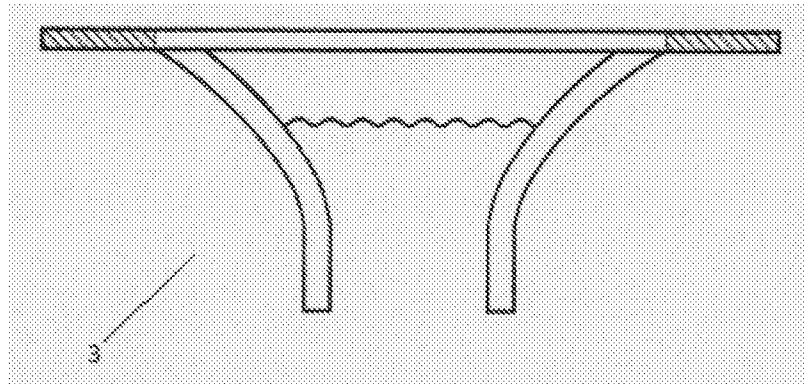


Fig. 3

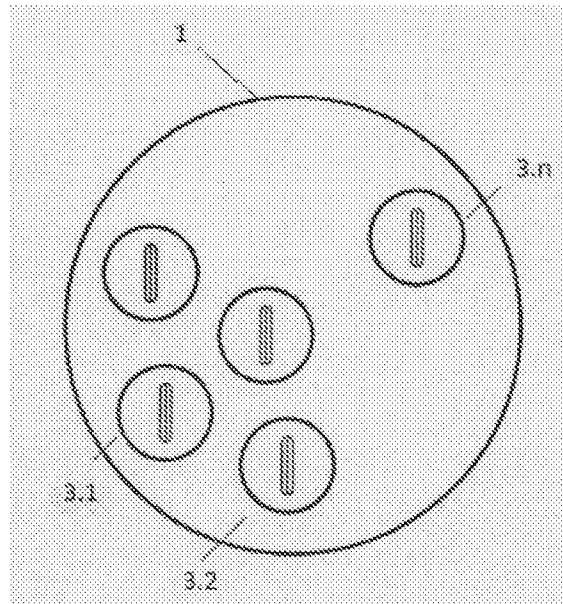


Fig. 4

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2020 0035 (32) Data de prioritate recunoscută: 2004.10.19 (22) Data depozit: 2020.03.26 (71) Solicitant: THE LIMITED LIABILITY COMPANY "POLARIS INTERNATIONAL LIMITED", RU (54) Titlul: Capac pentru ceainic		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) Int.Cl: <i>A47J 27/21</i> (2006.01) <i>A47J 36/06</i> (2006.01) <i>A47G 19/14</i> (2006.01)		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)		
MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta): A47J, A47G, RYZHOV, POLARIS, capac, ceainic SU, EA, CIS (Eapatis): A47J 27*, A47J 36*, A47G 19*, чайник, крышка		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categorია*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, D	RU 128972 U1 2013.06.20	1-4
A, D	FR 2810642 A1 2001.12.28	1-4
A, D, C	RU 183119 U1 2018.09.11	1-4
* categoriile speciale ale documentelor citate:		
A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria pe care se bazează invenția	
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată	
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca	D – document menționat în descrierea cererii de brevet	

implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri
Data finalizării documentării 2020.11.16	
Examinator GHIȚU Irina jr.	