



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

200 708

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 20 04 78

(21) P V 2527-78

(51) Int. Cl.³ A 47 J 31/54

(40) Zverejnené 31 01 80

(45) Vydané 01 02 83

(75)

Autor vynálezu DOBRANSKÝ JOZEF, PIEŠŤANY

(54) Elektrický kávovar pre domácnosť

1

Vynález sa týka elektrického kávovaru pre domácnosť s termosifónovým dávkovačom vody vo forme rúrky a so samočinným vypnutím prúdu po uvarení žiadaného množstva kávy.

Podľa súčasného stavu techniky býva rúrka termosifónového dávkovača vody vo svojej výstupnej časti obvykle priama a zakončená plochou nádobkou s vyústovacím otvorom. Rúrka na vstupnej časti termosifónového dávkovača býva skrátená a napojená na zásobník vody prostredníctvom predĺženej spojovacej hadičky.

Určitou nevýhodou takéhoto riešenia je zložitejší tvar, zvýšené výrobné náklady a menšia hospodárnosť s elektrickou energiou.

Tieto nevýhody odstraňuje elektrický kávovar pre domácnosť, s termosifónovým dávkovačom vody vo forme rúrky, ktorého varná časť je v tepelnom kontakte s elektrickým vyhrievacím telesom, upevneným v podstavci, ktorý je zvonku opatrený miskou pod zbernú nádobu. Podstata vynálezu spočíva v tom, že vstupná časť termosifónového dávkovača vody je predĺžená a ohnutá smerom ku zásobníku vody a v tomto mieste opatrená nevratnou tepelnou poistkou s tlačidlom v stene nadstavca, výstupná časť termosifónového dávkovača je predĺžená a svojím výstupným otvorom orientovaná smerom nadol a varná časť termosifónového dávkovača je spolu s vyhrievacím telesom uložená v hliníkovom bloku, opretom o operné plošky na vnútornej strane podstavca. Hliníkový blok je spojený s miskou.

Výhodou elektrického kávovaru pre domácnosť podľa vynálezu je, že jednoduchými technickými prostriedkami sa dosiahne plne automatický chod zároveň s istením proti prehriatiu, zjednoduší sa montáž tohto výrobku a zohospodárni sa aj celkový tepelný režim pri jeho používaní.

Príklad vyhotovenia elektrického kávovaru pre domácnosť je znázornený na priloženom výkrese, ktorý predstavuje takýto kávovar vo zvislom reze.

Elektrický kávovar pre domácnosť podľa vynálezu pozostáva z termosifónového dávkovača 1 vody tvaru rúrky, z elektrického telesa 2, upevneného v podstavci 8. Podstavec 8 je zvonku opatrený miskou 7 pod zbernú nádobku 23. Vstupná časť 26 termosifónového dávkovača 1 je predĺžená a ohnutá smerom nahor ku zásobníku 10 vody a v tomto mieste opatrená nevratnou bimetalovou tepelnou poistkou 4 s tlačidlom 5 v stene nadstavca 6. Výstupná časť 27 termosifónového dávkovača 1 je tiež predĺžená, avšak ohnutá tak, aby jej výstupný otvor 29 smeroval nadol a jeho varná časť 28 je spolu s vyhrievacím telesom 2 uložená v hliníkovom bloku 3, opretom o operné plošky 30 na vnútornej strane podstavca 8 a uchytanom na skrutke 9, pevne spojenej s miskou 7.

Predĺžená vstupná časť 26 termosifónového dávkovača 1 vody je spojená so zásobníkom 10 vody prostredníctvom nátrubku 14, krátkej hadičky 18 a tesniaceho krúžku 17. Proti pootočeniu je nátrubok blokovaný krídelkami 15, posuvne uloženými medzi vodiacími doštičkami 13 na vonkajšej strane zásobníka 10 a priskrutkovaný ku dnu zásobníka 10 vodnou tryskou 16.

Zásobník 10 vody je usporiadaný medzi dvomi kovovými pásmi 11 na nadstavci 6, priskrutkovanom pomocou dvoch menších skrutiek 12 spolu s týmito zvislými kovovými pásmi 11 ku podstavcu 8.

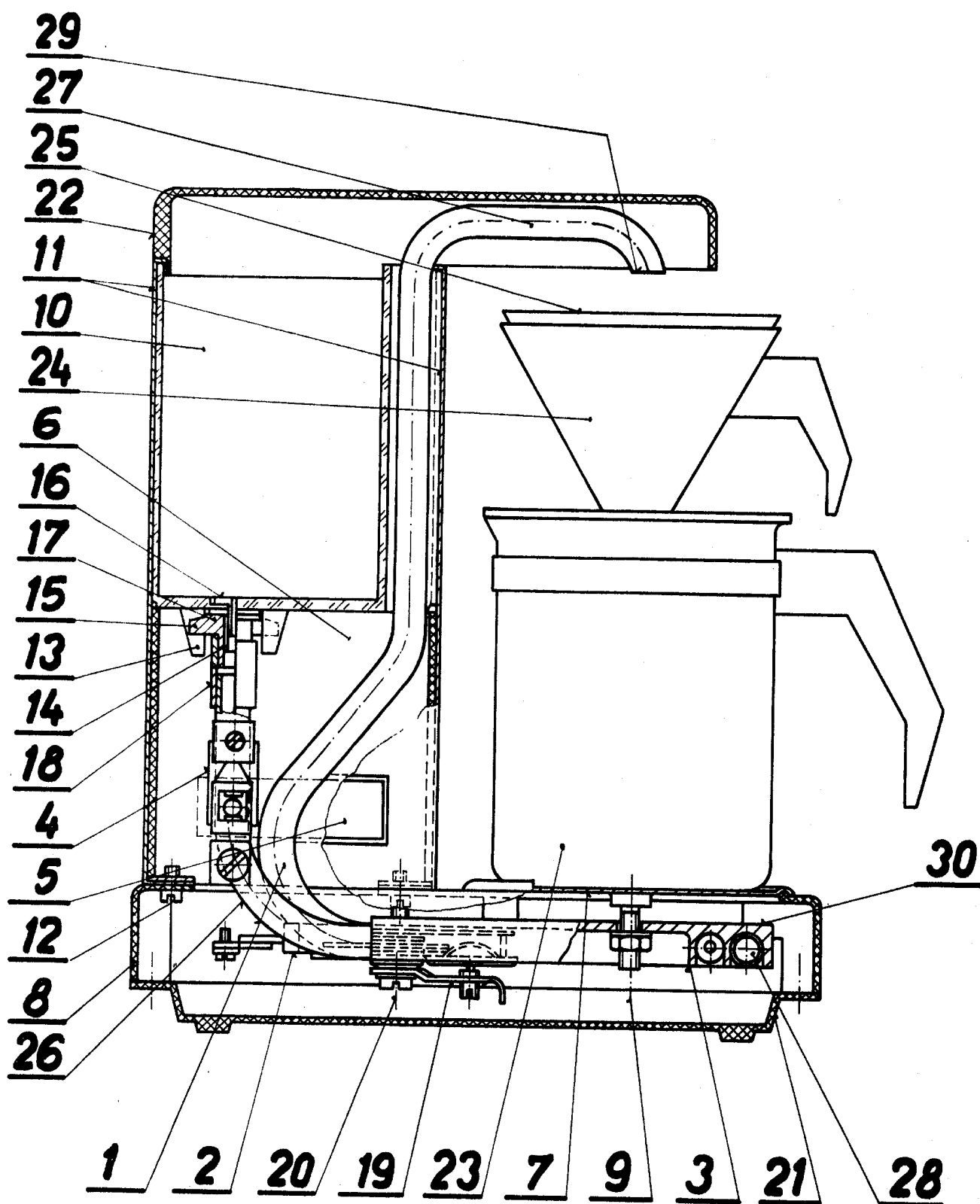
Nevratná tepelná poistka 4 je zapojená do série s termostatom 19, upevneným upínacou skrutkou 20 ku hliníkovému bloku 3. Z hornej strany je elektrický kávovar krytý vrchným krytom 22 a z dolnej strany spodným krytom 21, priskrutkovaným o podstavec 8.

Funkcia kávovaru vyplýva z popisu a priloženého náčrtu. Počas varenia vody a jej prečerpávania zo zásobníka 10 vody do nádobky 24 na kávu, ostáva vstupná časť 26 termosifónového dávkovača 1 vody chladnejšia ako je vypínacia teplota nevratnej tepelnej poistky 4. Po vyčerpaní celého obsahu vody zo zásobníka 10 ihneď stúpne v mieste nevratnej tepelnej poistky 4 teplota, čím sa celá činnosť kávovaru samočinne nastaví. Po opätovnom naplnení kávovaru možno ho uviesť do činnosti stlačením tlačidla 5.

Kávovar podľa vynálezu je vhodný najmä pre taký spôsob varenia kávy, pri ktorom horúca voda preteká práškovou kávou a filtrom 25 v nádobke 24.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Elektrický kávovar pre domácnosť s termosifónovým dávkovačom vody vo forme rúrky, ktorého varná časť je v tepelnom kontakte s elektrickým vyhrievacím telesom, upevneným v podstavci, ktorý je zvonku opatrený miskou pod zbernú nádobku, vyznačujúci sa tým, že vstupná časť (26) termosifónového dávkovača (1) vody je predĺžená a ohnutá smerom nahor ku zásobníku (10) vody a v tomto mieste opatrená nevratnou tepelnou poistkou (4) s tlačidlom (5) v stene nadstavca (6), výstupná časť (27) termosifónového dávkovača (1) je predĺžená a svojím výstupným otvorom (29) orientovaná smerom nadol, a varná časť (28) termosifónového dávkovača (1) je spolu s vyhrievacím telesom (2) uložená v hliníkovom bloku (3), opretom o operné plošky (30) na vnútornej strane podstavca (8), hliníkový blok (3) je pevne spojený s miskou (7).
2. Elektrický kávovar podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že predĺžená vstupná časť (26) termosifónového dávkovača (1) vody je spojená so zásobníkom (10) vody prostredníctvom nátrubku (14) s krídelkami (15), posuvne vedenými medzi vodiacími doštičkami (13) na vonkajšej strane zásobníka (10) a pripevnená ku dnu zásobníka (10) vodnou tryskou (16).
3. Elektrický kávovar podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že zásobník (10) vody je usporiadaný medzi dvomi kovovými pásmi (11) na nadstavci (6).



Vytiskly Moravské tiskařské závody,
provoz 12, Leninova 15, Olomouc

Cena: 2,40 Kčs