



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210 558

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 04 02 80
(21) PV 732-80

(51) Int. Cl.³
A 47 J 31/06

(40) Zveřejněno 29 05 81
(45) Vydáno 01 1 82

(75)

Autor vynálezu

VASKA BOHUMIL a
MALINA JOSEF, HLINSKO

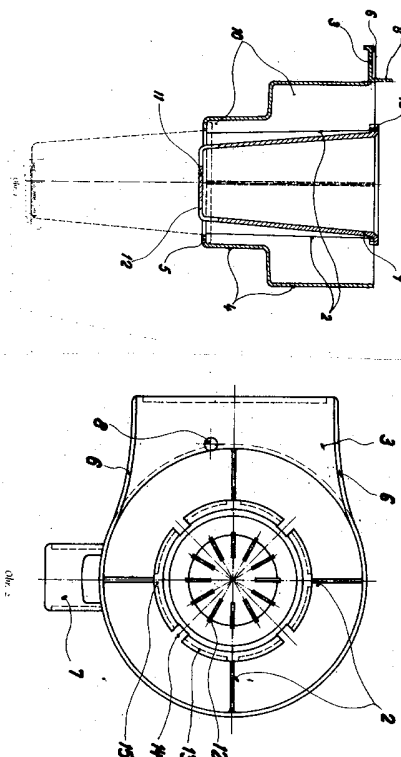
(54)

Těleso čajového filtru a zásobník čaje

Vynález se týká tělesa čajového filtru a zásobníku čaje tvořící příslušenství elektrického kávovaru, které je určeno k přípravě čajového nápoje spařováním čaje horkým kondenzátem v horní poloze, nebo louhováním čaje v dolní poloze.

Účelu se dosáhne tím, že těleso čajového filtru je ve tvaru válce, v jehož dutině jsou svislá úzká žebra sahající až k nákrůžku zhotoveném ve spodní části menšího průměru kruhové obruby zásobníku čaje, který má tvar dutého komolého kužele, a ve které jsou zhotoveny zářezy určené k vedení v žebrech, a k ustavení zásobníku čaje v horní poloze jsou na spodní straně obruby vytvořeny drážky pro žebra tělesa čajového filtru.

Vynález je využit u uvedeného příslušenství, prodáváného s elektrickým kávovarem.



Vynález se týká tělesa čajového filtru a zásobníku čaje tvořící příslušenství elektrického kávovaru a sloužící k přípravě čajového nápoje spařováním čaje horkým kondenzátem v horní poloze, nebo louhováním čaje v dolní poloze, tj. pod hladinou připravovaného nápoje.

U většiny dosud známých čajovarů se příprava nápoje provádí tak, že nasypný čaj do různě tvarově řešených zásobníků se spařuje pouze přetékajícím horkým kondenzátem v horní poloze, tj. nad hladinou nápoje. Jsou však i čajovary, se kterými se dodávají dvě samostatná tělesa čajového filtru. V jednom se připravuje čaj v horní poloze a po výměně zvlášť uzpůsoběného tělesa je možno připravovat nápoj v dolní poloze. Zde je potom zásobník s čajem ponořen pod hladinou a dochází k louhování čaje po celou dobu jeho přípravy.

Nevýhodou vyráběných čajovarů je především to, že jsou řešeny pro přípravu nápoje spařováním čaje horkým kondenzátem, tj. jen v horní poloze. Pokud se nápoj může i louhovat, je k tomu zapotřebí další samostatné těleso čajového filtru. Takovéto řešení zvyšuje celkovou nákladovost výrobku.

Uvedené nedostatky známých čajovarů odstraňuje těleso čajového filtru a zásobník čaje tvořící příslušenství elektrického kávovaru dle vynálezu, jejichž podstata je v tom, že těleso má tvar válce, v jehož dutině po celé výšce je tři až pět svislých, úzkých žebér sahajících až k nákrůžku zhotoveném ve spodní části menšího průměru válce, přičemž světlost nákrůžku je menší, než vnější průměr kruhové obruby zásobníku čaje, který má tvar dutého komolého kužele, a ve které jsou zhotoveny zářezy určené k vedení v žebrech a k ustavení zásobníku čaje v horní poloze jsou na spodní straně obruby vytvořeny drážky pro žebra tělesa čajového filtru.

Navrhovaným uspořádáním dle vynálezu se zvýšily užité vlastnosti čajovaru, protože pomocí jednoho tělesa čajového filtru je možno spařovat čaj jak v horní poloze, tak pouhým pootočením zásobníku čaje a jeho přesunutím do dolní polohy je možno louhovat čaj ponorem pod hladinou nápoje. Tímto řešením se uspořil jeden dílec, tj. další těleso čajového filtru, které se běžně s čajovary dodává.

Příklad tělesa čajového filtru a zásobníku čaje dle vynálezu je schematicky znázorněn na obr. 1, kde ve svislém řezu je těleso čajového filtru se zásobníkem čaje v horní poloze čárkovaně na témže obrázku je znázorněn zásobník čaje v dolní poloze opírající se kruhovou obrubou o nákrůžek tělesa čajového filtru a na obr. 2 je schematicky v půdorysu znázorněno těleso čajového filtru se zásobníkem čaje, na kterém je patrna kruhová obruba se čtyřmi zářezy a čtyřmi drážkami, které jsou vyznačeny čárkovaně.

Těleso čajového filtru tvoří válec 4 dvou různých průměrů, v jehož dutině 10 jsou po celé výšce čtyři svislá úzká žebra 2 k vedení zásobníku čaje, která těsně doléhají až k nákrůžku 2 zhotoveném ve spodní části menšího průměru válce 4. V horní části většího průměru 4 je držadlo 7 a propojovací plocha 3 se zásobníkem studené vody čajovaru. Okraje 6 propojovací plochy 3 jsou převýšeny a zabráňují tak stékání kondenzátu páry na povrch spotřebiče při přípravě nápoje. Na propojovací ploše 3 je ještě výstupek 8

210 558

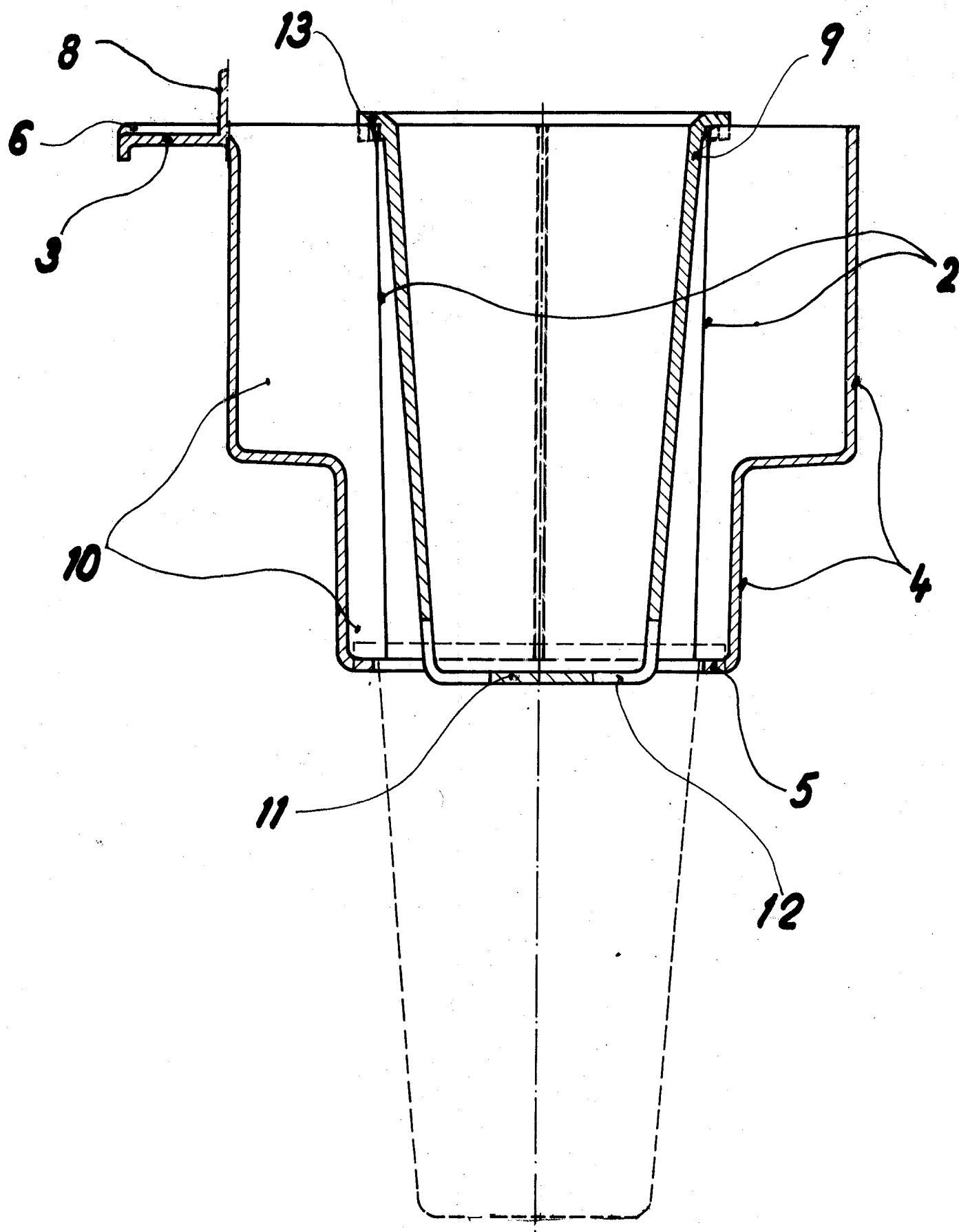
sloužící k aretaci otočného ramene čajovaru.

Součástí tělesa čajového filtru je zásobník čaje ve tvaru dutého komolého kužele 9, jehož menší základna je uzavřena dnem 11, ve kterém jsou po obvodě tvarové otvory 12 pro protékající nápoj. Horní, větší základna, má kruhovou obrubu 13 se čtyřmi zářezy 14, jejichž jednotlivé rozměry jsou větší, než je rozměr svislých úzkých žebor 2 a na spodní straně kruhové obruby 13 jsou čtyři drážky 15 k aretaci zásobníku čaje v horní poloze na svislých úzkých žebrech 2.

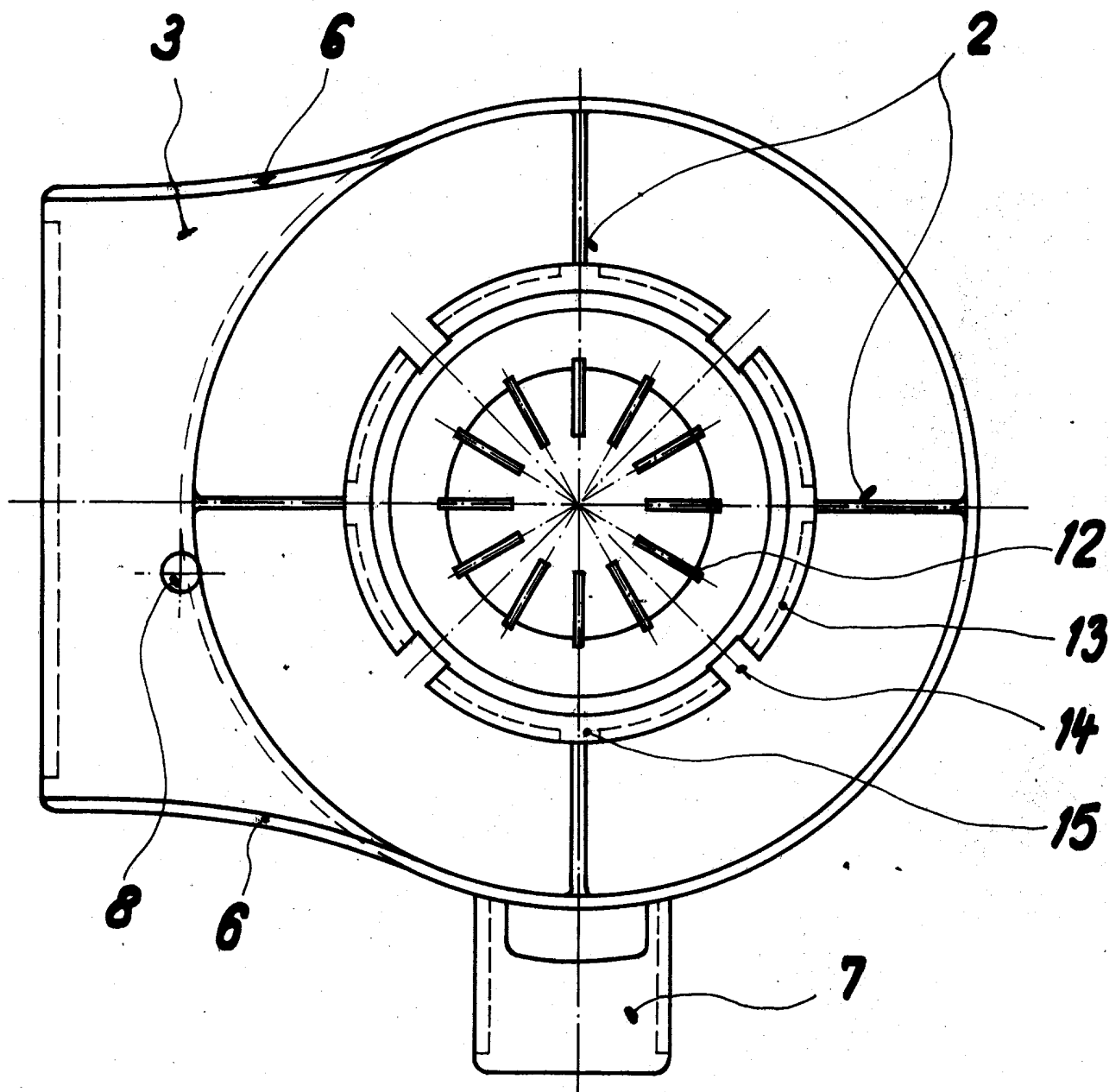
V případě, že se nápoj připravuje spařováním čaje horkým kondenzátem, je zásobník čaje aretován v horní poloze v drážkách 15 na žebrech 2. Při přípravě nápoje louhováním se zásobník čaje pouhým pootočením z dříve nasazené horní polohy nastaví svými zářezy 14 na žebra 2 a vlastní vahou se spustí do dolní polohy, kde zůstane zavěšen svou kruhovou obrubou 13 za nákrůžek 5 válce 4. Zásobník čaje je potom ponořen v připravovaném nápoji.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Těleso čajového filtru a zásobník čaje tvořící příslušenství elektrického kávovaru vyznačené tím, že těleso má tvar válce (4), v jehož dutině (10) po celé výšce je tři až pět svislých úzkých žebor (2) sahajících až k nákrůžku (5) zhotoveném ve spodní části menšího průměru válce (4), přičemž světlost nákrůžku (5) je menší, než vnější průměr kruhové obruby (13) zásobníku čaje, který má tvar dutého komolého kužele (9), a ve kterých jsou zhotoveny zářezy (14) určené k vedení v žebrech (2), a k ustavení zásobníku čaje v horní poloze jsou na spodní straně obruby (13) vytvořeny drážky (15) pro žebra (2) tělesa čajového filtru.



Obr. 1



Обр. 2