

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO
 URAD RS ZA INTELEKTUALNO LASTNINO

(10) **SI 23799 A**

(12)

PATENT

(21) Številka prijave: **201100272**

(51) Int. Cl. (2012.01)

(22) Datum prijave: **25.07.2011****B65D 51/00****B65D 81/00****B65D 85/00****A47G 21/00**(45) Datum objave: **31.01.2013**

(72) Izumitelja: **Hrvatini Aleš, Fijeroga 12, 6274 Šmarje, SI;**
Nadižar Branko, Kozinova 7, Lucija, 6320 Portorož, SI

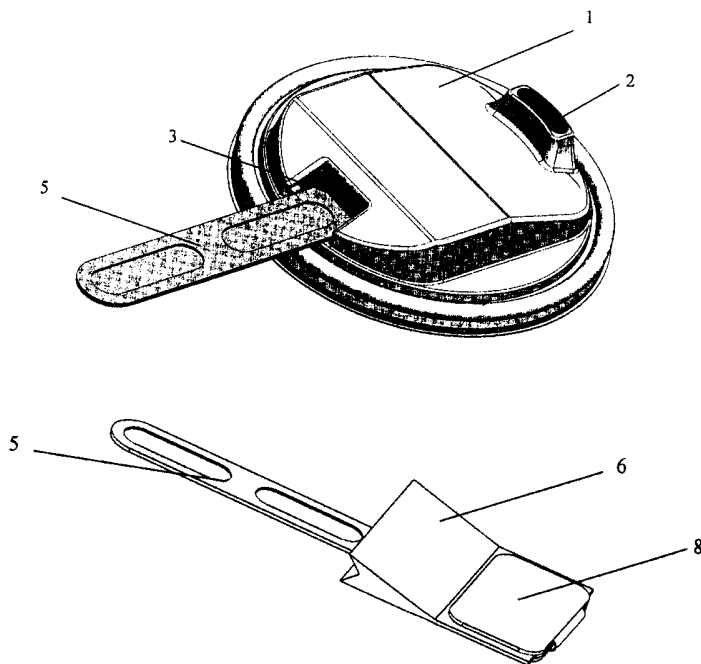
(73) Imetnik: **ŽITO prehrabena industrija, d.d.,**
Šmartinska cesta 154, 1000 Ljubljana, SI

(74) Zastopnik: **dr. Jure Marn, univ.dipl.inž., univ.dipl.prav., Ljubljanska ulica 9, 2000 Maribor, SI**

(54) **NAPRAVA IN POSTOPEK ZA PRIPRAVO NAPITKA**

(57) Naprava in postopek za pripravo napitka rešuje tehnični problem izgube toplote in kapljevine med pripravljanjem napitkov, prednostno čajev tako, da je na lopatici, ki je vstavljena skozi pokrov sicer običajnega vsebnika, prednostno za enkratno uporabo, vsebnik s

suho tvarjo, prednostno čajna vrečka. Uporabnik napolni vsebnik za vročo vodo, prednostno lonček za enkratno uporabo, z vročo vodo in s pomočjo lopatice potisne vsebnik s suho tvarjo v vročo vodo.



Žito prehrabena industrija, d.d.
Šmartinska cesta 154
1000 Ljubljana

NAPRAVA IN POSTOPEK ZA PRIPRAVO NAPITKA

Področje tehnike

Priprava napitkov

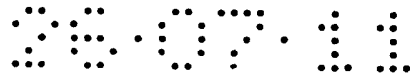
Tehnični problem

Tehnični problem, ki ga rešuje prikazani izum, je izguba toplote in kapljevine med pripravljanjem napitkov, prednostno čajev.

Stanje tehnike

Na področju priprave toplih napitkov obstaja kar nekaj izumov, ki se nanašajo na pripravo napitkov. Tako je v patentu GB 931 533 z 16.11.1959 prikazana izboljšana naprava za podpiranje čajne vrečke v skodelici vroče vode, pri čemer je naprava izdelana tako, da je moč čajno vrečko umakniti iz vroče vode in pri tem iztisniti kar največ tekočine iz vrečke, pri tem pa je naprava izdelana tako, da preprečuje izgubo toplote.

V patentu št. US 4250990 z dne 17.2.1981 je prikazana vrečka za čaj, ki se jo namoči v vročo vodo in je obešena iz prečk, ki se naslanjajo na nasprotni strani obsega čajne skodelice. Ta prečka je v obliki narobe obrnjene črke V in jo je zato moč uporabiti tudi za iztiskanje odvečne vode pred zavrženjem.



V patentu EP 1.690.805 z dne 17.9.2008 je prikazan pokrov za vsebnik za pijačo za sprejem raztopine, prednostno za čajno skodelico za enkratno uporabo, pri čemer ima pokrov osnovno ploščo, pokrov in hranilni prostor v katerem je čajna vrečka, ki se jo po uporabi izvleče v hranilni prostor in nato odvrže.

Opis nove rešitve

Naprava in postopek za pripravo napitka rešuje zgoraj prikazani tehnični problem tako, da je na lopatici, ki je vstavljena skozi pokrov sicer običajnega vsebnika, prednostno za enkratno uporabo, vsebnik s suho tvarjo, prednostno čajna vrečka. Uporabnik napolni vsebnik za vročo vodo, prednostno lonček za enkratno uporabo, z vročo vodo in s pomočjo lopatice potisne vsebnik s suho tvarjo v vročo vodo.

Vroča voda na običajen način deluje s suho tvarjo v vsebniku s suho tvarjo in tvori napitek. Seveda je mogoče v vsebnik spraviti tudi prah ali drugo tvar, ki tvori napitek s hladno vodo, kar ne spremeni bistva izuma.

V izvedbenem primeru je vsebnik s suho tvarjo vrečka za čaj, suha tvar pa posušeni, drobljeni listi čajevca ali druge rastline ali njih mešanice, ki v stiku z vročo vodo ustvarijo topel napitek – čaj ali drugačen topli ali hladni napitek. Seveda je lahko v vsebniku tudi prah, ki je topen v vodi in pripraven za pripravo hladnega ali toplega napitka.

Po preteku časa, potrebnega za tvorjenje napitka, se lopatico s pritrjenim vsebnikom s suho tvarjo potegne iz vroče vode ter napitek izpije – bodisi tako, da se pokrov odvrže, bodisi, da se napitek pije s pokritim pokrovom.

V nadaljevanju je bistvo izuma prikazano s skicami, pri čemer skice tvorijo del pričujoče patentne prijave, in prikazujejo:



Skica 1 prikazuje pokrov (1) za vsebnik z odprtino za pitje (2) in odprtino za ročaj lopatice (3).

Skica 2 prikazuje pokrov (1) za vsebnik z odprtino za pitje (2), odprtino za ročaj lopatice (3), lopatico (4) za vsebnik s suho tvarjo ter ročajem (5) lopatice za vsebnik s suho tvarjo.

Skica 3 prikazuje pokrov (1) za vsebnik z odprtino za pitje (2), odprtino za ročaj lopatice (3) ter ročaj (5) lopatice za vsebnik s suho tvarjo.

Skica 4 prikazuje ročaj (5) lopatice za vsebnik s suho tvarjo, vsebnik za suho tvar (6) ter zgornji del pritiskalca vsebnika s suho tvarjo (8)

Skica 5 prikazuje razvito lopatico za vsebnik s suho tvarjo (4), spodnji del pritiskalca vsebnika s suho tvarjo (7) in zgornji del pritiskalnika vsebnika s suho tvarjo (8).

Skica 6 prikazuje ročaj lopatice za vsebnik s suho tvarjo (5), vsebnik za suho tvar (6) ter spodnji del pritiskalnika vsebnika s suho tvarjo (7).

V izvedbenem primeru se vsebnik s suho tvarjo (6), prednostno čajna vrečka postavi na lopatico za vsebnik s suho tvarjo (4) tako, da nanjo s spodnje strani pritisne spodnji del pritiskalnika vsebnika s suho tvarjo (7), z zgornje strani pa zgornji del pritiskalnika vsebnika s suho tvarjo (8). Pred vstavljanjem ima lopatica za vsebnik s suho tvarjo (4) razvito obliko, kot prikazano na skici 5.

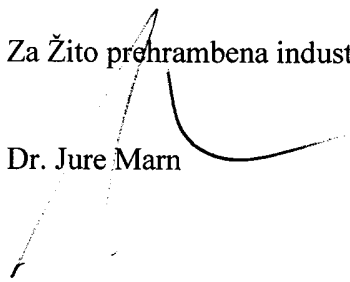
Po sestavljanju, ko je torej vsebnik s suho tvarjo (6) vpet med zgornji (8) in spodnji (7) pritiskalnik se lopatica vstavi v pokrov za vsebnik s suho tvarjo (1) tako, da ročaj lopatice (5) sega skozi odprtino za ročaj lopatice (3).

Vsebinsko po izumu se uporabi tako, da uporabnik napolni vsebnik, prednostno lonček iz umetne snovi ali papirja z vročo vodo, nanj pritrdi pokrov (1) ter potisne lopatico (4) z vsebnikom (6) v vročo vodo.

Po pripravi napitka uporabnik potegne ročaj (5) lopatice (4) proti sebi in tako vsebnik (6) potegne iz pripravljenega napitka. Nato pokrov (1) bodisi odstrani ali pa pije napitek skozi odprtino (2).

Za Žito prehrabena industrija, d.d.,

Dr. Jure Marn





PATENTNI ZAHTEVKI

1. Naprava za pripravo napitka, označena po tem, da obsega pokrov (1) za vsebnik z odprtino za pitje (2), odprtino za ročaj lopatice (3), lopatico (4) za vsebnik s suho tvarjo, ročaj (5) lopatice za vsebnik s suho tvarjo ter vsebnik s suho tvarjo (6), pri čemer je lopatica (4) z ročajem (5) potisnjena skozi odprtino (3) za ročaj lopatice.
2. Naprava po zahtevku 1, označena po tem, da je vsebnik s suho tvarjo (6) vpet med zgornji del pritiskalnika vsebnika s suho tvarjo (8) in spodnji del pritiskalnika vsebnika s suho tvarjo (7).
3. Postopek za pripravo napitka, označen po tem, da se vsebnik s suho tvarjo (6), prednostno čajna vrečka, postavi na lopatico za vsebnik s suho tvarjo (4) tako, da nanjo s spodnje strani pritisne spodnji del pritiskalnika vsebnika s suho tvarjo (7), z zgornje strani pa zgornji del pritiskalnika vsebnika s suho tvarjo (8), lopatica (4) pa potisne skozi odprtino za ročaj lopatice (3).
4. Uporaba naprave za pripravo napitka, označena po tem, da uporabnik napolni vsebnik, prednostno lonček iz umetne snovi ali papirja z vročo vodo, nanj pritrdi pokrov (1) ter potisne lopatico (4) z vsebnikom (6) v vročo vodo.
5. Uporaba po zahtevku 4, označena po tem, da po pripravi napitka uporabnik potegne ročaj (5) lopatice (4) proti sebi in tako vsebnik (6) potegne iz pripravljenega napitka, pokrov (1) pa nato bodisi odstrani ali pa pije napitek skozi odprtino (2) v pokrovu (1).

Za Žito prehrambena industrija, d.d.,

Dr. Jure Marn

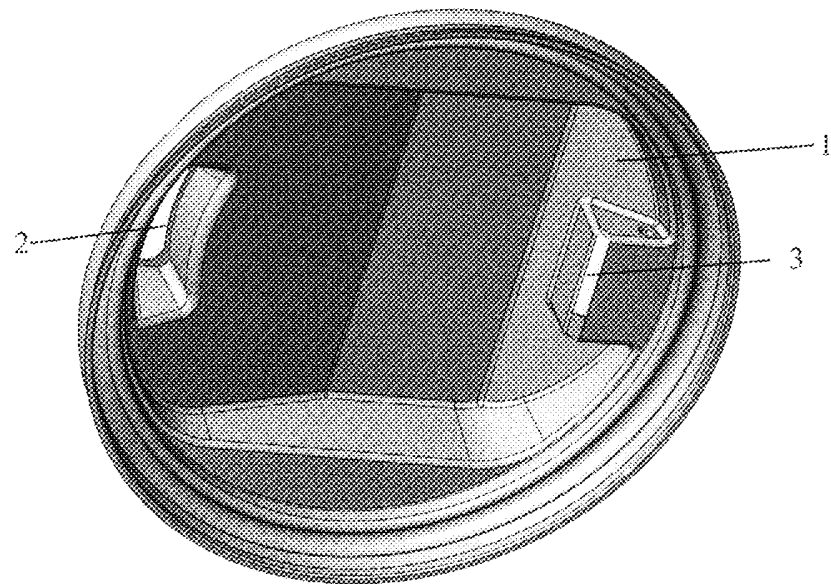


Fig. 1

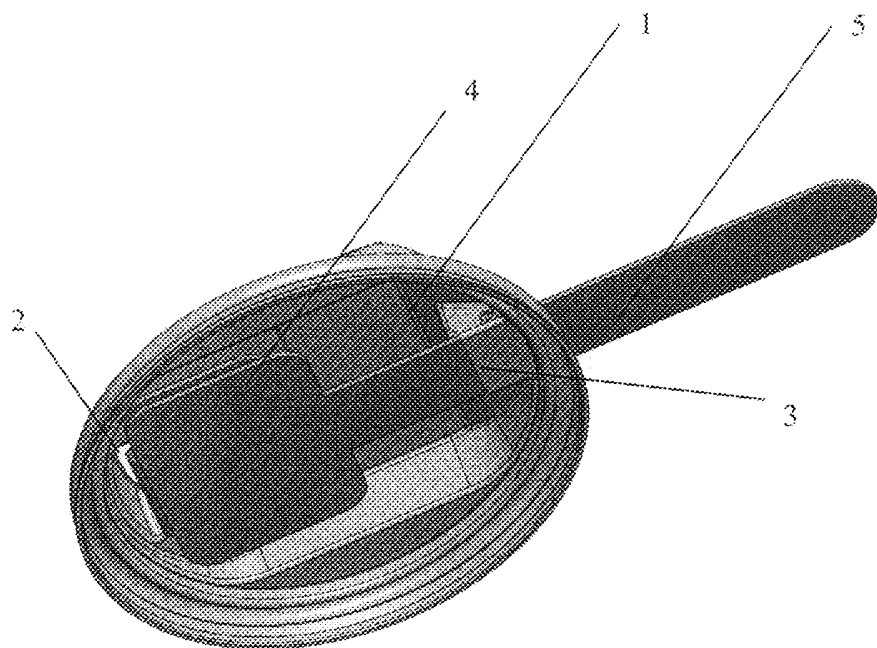


Fig. 2

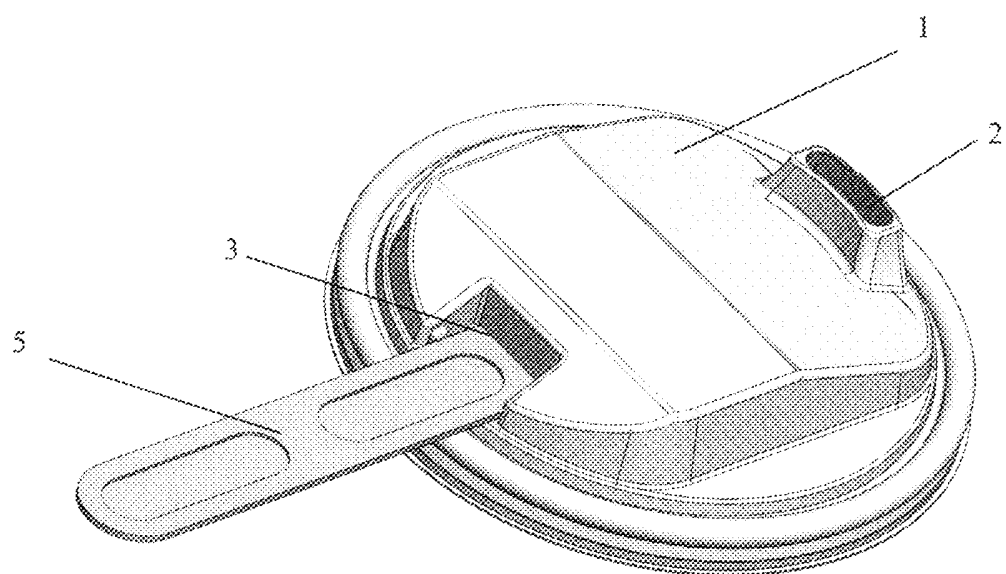


Fig. 3

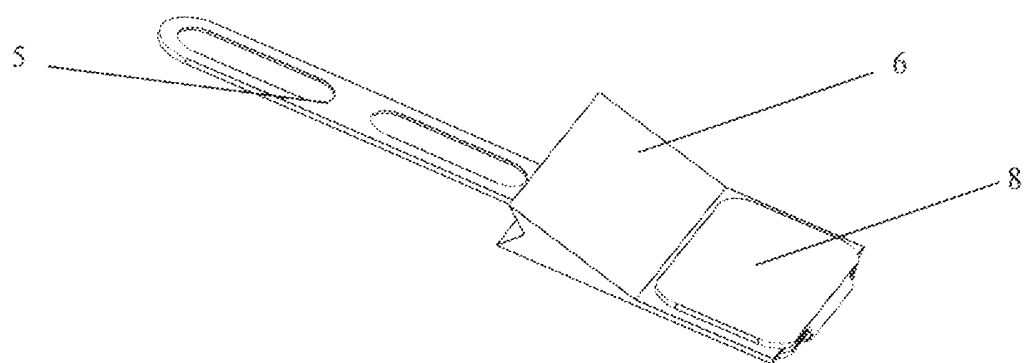


Fig. 4

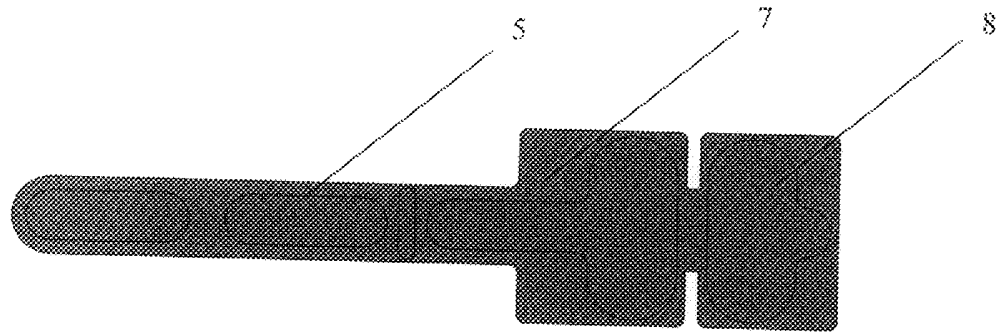


Fig. 5

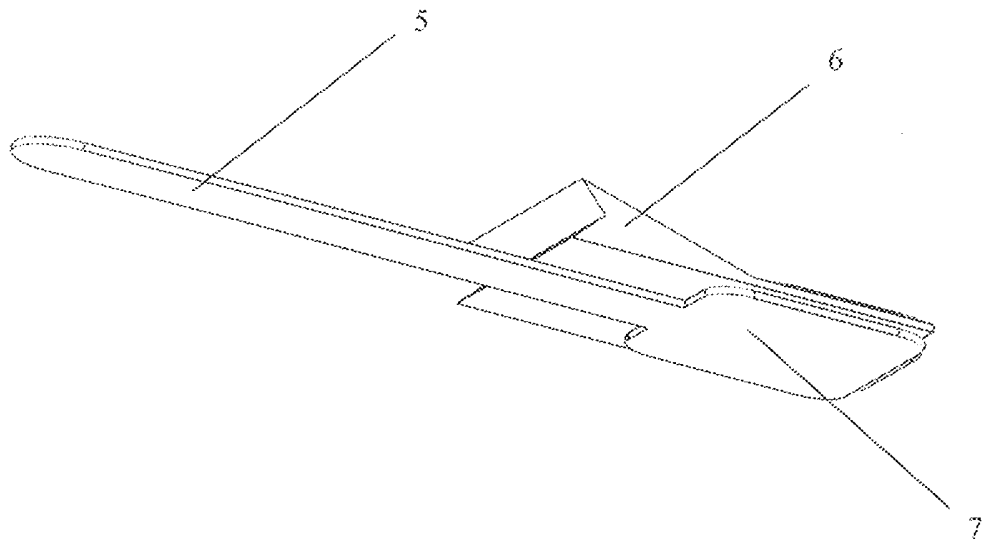


Fig. 6