

PŘÍHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **07.12.2000**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **07.12.1999**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **1999/9915402**

(33) Země priority: **FR**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **12.06.2002**
(Věstník č. 6/2002)

(21) Číslo dokumentu:

2000 - 4574

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

B 65 D 43/02

(71) Přihlašovatel:

BESTFOODS, Englewood Cliffs, NJ, US;

(72) Původce:

Decamps Christophe, Thourotte, FR;

(74) Zástupce:

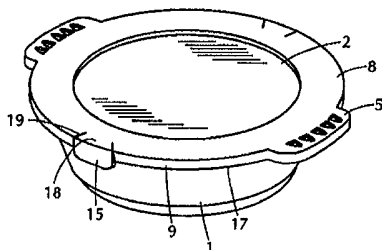
Švorčík Otakar JUDr., Hálkova 2, Praha 2, 12000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

Sestava nádoby a snímatelného víčka

(57) Anotace:

Vynález se týká sestavy nádoby (1) a ochranného snímatelného víčka (2), které přes své hrany spolupůsobící s hranami nádoby (1) uzavírá nádobu (1). Nádoba (1) i víčko (2) jsou opatřeny samostatnými držáky (3, 4) a (5, 6). Víčko (2) je opatřeno odstranitelnými poutky (15, 16) pro přichycení víčka (2) na nádobě (1), které po odstranění a opětovném zakrytí nádoby (1) víčkem (2) vytváří průchozí výtokové otvory (22) v hranách nádoby (1).



Sestava nádoby a snímatelného víčka

Oblast techniky

Uvedený vynález se týká sestavy nádoby a snímatelného ochranného víčka uspořádaných pro součinnost přes své hrany a takto uzavřené nádoby.

Dosavadní stav techniky

Termín nádoba, tak jak je použit v kontextu tohoto vynálezu by měl být brán v úvahu v obecném funkčním smyslu, který pokrývá mnohé další pojmy jako jsou miska, džbánec, zavařovací sklenice, soudek, polní láhev a další nádoby.

Vynález se týká problému zacházení s jídlem, které je prakticky připravené ke spotřebě a které požaduje pouze být znovu zahřáto a znovu hydratováno horkou vodou nalitou do nádoby po odstranění víčka před servírováním tohoto jídla. Jídlem, kterého se toto týká, mohou být suché těstoviny, rýže a obecně řečeno, jakékoliv jídlo určené k opětovnému hydratování. Jedním problémem je obtížnost pro konzumenty zabránit sebepopálení, když drží nádobu obsahující horké jídlo za účelem otevření víčka. Dalším problémem je obtížné odstranění horké vody po zahřátí a opětovném hydratování jídla.

Zaprvé bylo nutné, od té doby, kdy toto bylo v zájmu potravinového průmyslu, pokusit se zabezpečit hygienické zachování obsahu nádoby, od přípravy a po celou dobu distribučního řetězce. Přihlašovatel se rovněž pokusil zjednodušit odvodnění jídla po tom, co bylo jednou zahřáto horkou vodou, a toto je uvedeno v předkládaném vynálezu.

Předmětem uvedeného vynálezu je zhotovení nádoby, která je přístupná odklopením svého víčka tak, aby se zabránilo popálení, když je nádoba plná horké tekutiny.

Další předměty vynálezu se stanou zřejmými odborníkům z dané oblasti techniky při odkazu na popis vynálezu.

Podstata vynálezu

Vynález se týká sestavy nádoby a odnímatelného ochranného víčka uspořádaných ke vzájemné spolupráci přes své hrany a takto uzavřené nádoby. Sestava je charakterizována tím, že obsahuje oddělitelné prostředky pro uzamčení víčka na nádobě a pro oddělení z uzavřené pozice víčka pro uvolnění odvodňovacích otvorů.

Vynález se vyznačuje dvojitou funkcí při zamykání a odvodňování pomocí oddělitelných prostředků.

Ve spojené poloze oddělitelná zamykací poutka zajišťují neporušitelnost nádoby a důkaz hygienické bezpečnosti pro konzumenty. V oddělené poloze poutka transformují sestavu nádoby a jejího víčka na odvodňovací prostředek umožňující vypuštění vody, přičemž v jeho průběhu je zajištěno, že jídlo je zadrženo v nádobě.

Ve výhodném provedení sestavy podle vynálezu má víčko nejméně jedno oddělitelné poutko uzamčené na nádobě. Přednostně je oddělitelné zamykací poutko opatřeno párem drážek umístěných uvnitř. Také, je s výhodou opatřeno párem čepů umístěných na hraně nádoby. S drážkami přijímajícími čepy, je oddělitelné zamykací poutko uzamčeno na nádobě pomocí spojující drážky a čepy.

Rovněž je oddělitelné zamykací poutko s výhodou uspořádáno pro odkrytí výtokového a odvodňovacího kanálku vytvořeného v nádobě výhodně na její hraně.

S ohledem na problém s odvodněním a tím vypuštěním horké vody při opětovném zahřátí, řeší uvedený vynález problém uchopení nádoby naplněné horkou vodou. Tento problém je těžší pro konzumenty z důvodu držení nádoby za účelem zvednutí víčka bez sebepopálení nebo opaření.

Uvedený vynález se rovněž týká sestavy nádoby a odstranitelného víčka typu definovaného výše, kde nádoba a víčko mají své hrany uspořádané tak, že nádoba a víčko spolupracují při uzavření nádoby. Hrana nádoby má uvnitř vytvořeny odvodňovací kanálky. Nádoba a víčko jsou uspořádány tak, že jsou schopny vyvinout podpůrnou akci na nádobě v průběhu zvedání a oddělování víčka bez dotyku stěny nádoby. Dále nádoba zahrnuje spodní samostatné držáky vyčnívající odtud jako ucha a víčko zahrnuje horní samostatné držáky vyčnívající odtud také jako ucha. Spodní samostatné držáky mají každý vyzvednuté části, horní držáky mají uvnitř zformované otvory a vyzvednuté části jsou přístupné skrz otvory.

Přednostně je nádoba vyrobena z materiálu, který nevede teplo.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález bude podrobněji popsán s pomocí následujícího popisu výhodného provedení sestavy nádoby a víčka s odkazem na přiložené výkresy.

Na obr. 1 je znázorněno v axonometrickém pohledu první provedení vynálezu.

Na obr. 2 je znázorněno řešení z obr. 1 v rozloženém stavu, kdy je víko odstraněno z nádoby.

Na obr. 3 je znázorněno v axonometrickém pohledu druhé provedení vynálezu.

Na obr. 4 je znázorněno v axonometrickém pohledu řešení z obr. 3 pootočené o 90°.

Na obr. 5 je znázorněna v axonometrickém pohledu nádoba z Obr. 3 a 4.

Příklady provedení vynálezu

Obr. 1 a 2 jsou zjednodušeny v porovnání s ostatními a jsou zamýšleny především pro ilustraci spojení nádoby a víčka v soustavě podle vynálezu. Z tohoto důvodu, a z důvodu

zjednodušení, jsou stejné prvky obou skupin obrázků označeny stejnými vztahovými značkami.

Sestava zahrnuje kruhovou nádobu 1, v tomto případě ve formě misky a kruhové víčko 2 vytvořené ke spolupráci s nádobou 1. Nádobu 1 má pár diametrických uchopitelných úchytek nebo spodních držáků 3, 4, které z ní vyčnívají jako ucha. Víčko 2 má pár diametrických uchopitelných úchytek nebo horních držáků 5, 6, které z něho také vyčnívají jako ucha.

Nádobu 1 a víčko 2 mají příslušející kruhové, v podstatě horizontální hrany 7, 8 v podobě lemu a drážky spojující jeden s druhým pomocí zaklapnutí za účelem uzavření nádoby 1 víčkem 2.

Víčko 2 je omezeno kruhovou vnější stěnou 9, která vybíhá v podstatě vertikálně z hrany 8. Nádobu 1 je ohraničena na svém vrcholu kruhovou vnější stěnou 10, která vybíhá v podstatě vertikálně z horizontální hrany 7. Kruhová vnější stěna 10 se zužuje na vnější stěnu 30 vytvářející spodní část nádoby 1.

Kruhová vnější stěna 10 horizontální hrany 7 nádoby 1 obsahuje z ní vybíhající dva diametricky proti sobě umístěné páry čepů 11, 12 (obr. 5). Čepy 11, 12 vybíhají lehce směrem k vnějšku a jsou určeny k zapadnutí pomocí vsuvky do dvou páru štěrbin nebo drážek 13, 14 (obr. 3) zformovaných do dvou diametricky oddělitelných poutek 15, 16 horizontální hrany 8 víčka 2. S drážkami 13, 14 přijímajícími čepy 11, 12 jsou oddělitelná zamykací poutka 15, 16 uzamčeny na nádobě 1 pomocí spojení drážek a čepů.

Kruhová vnější stěna 9 je tvořena vnitřní kruhovou přírubou 17 (obr. 1 a 2) určenou ke spojení kruhové vnější stěny 10 nebo lemu omezeného horizontální hranou 7 nádoby 1.

S odkazem na obr. 1, 3 a 4, každé oddělitelné poutko 15, 16 je tvořeno částí 20 horizontální hrany 8 kruhové vnější stěny 9 víčka 2, vystupující lehce za vnější kruhovou přírubou 17 a úsekem 18 extrémní hranice horizontální hrany 8 přiléhající ke kruhové vnější stěně 9. S odkazem na obr. 2, část 20 a úsek 18 jsou omezeny slabými liniemi 19 k usnadnění oddělení poutek 15, 16 odlomením podél slabých linií 19. Slabé linie 19 mohou být tvořeny řadou perforací. K odlomení poutek 15, 16 je postačující vykonat otočný pohyb dílem 20 směrem nahoru přes oddělitelná poutka 15, 16 s využitím páky pro docílení ulomení v místě slabých linií 19. Takto jsou odlomena a oddělena poutka 15, 16 a je zformován výkrojů 21 na víčku 2. Výkroje 21 mají odvodňovací funkci, jak je podrobněji popsáno níže. Obr. 2 znázorňuje víčko 2 po té, co jsou poutka 15, 16 oddělena.

S odkazem na obr. 3, když je víčko 2 v uzavřené poloze v sestavě na nádobě 1, čepy 11, 12 jsou zapadlé do drážek 13, 14 poutek 15, 16 a víčko 2 je uzamčené na nádobě 1. Takto je strážník ujištěn, že nádoba 1 nebyla otevřena.

S odkazem na obr. 5, horizontální hrana 7 nádoby 1 má otevřeny horní otvory 22, vytvořené mezi každým párem čepů 11, 12, sloužící jako výtokové a odvodňovací kanálky. V uzavřené poloze víčka 2 na nádobě 1 a po oddělení poutek 15, 16, jsou výkroje 21 v hraně víčka 2 umístěny v souladu s výtokovými a odvodňovacími otvory 22 na horizontální hraně 7 nádoby 1, které jsou takto uvolněny.

Dále jsou uvedeny příklady provedení tohoto vynálezu, které nejsou myšleny jako omezující řešení vyplývající z ochrany tímto vynálezem.

Příklad 1. Použití sestavy jako cedník

Sestava je použita následujícím způsobem. Nádoba 1 obsahuje, například, těstoviny potřebující znovu zahřát a znovu hydratovat za účelem jejich konzumace. Poutka 15, 16 jsou odděleny a víčko 2 je z nádoby 1 odstraněno. Nádoba 1 je naplněna horkou vodou a víčko 2 je znovu zavřeno s odvodňovacími výkroji 21 na víčku 2 v rovině s výtokovými otvory 22 v nádobě 1.

Těstoviny jsou ponechány na několik minut k znovu zahřátí a hydratování. Po následném znovu zahřátí a hydratování, je sestava použita jako cedník vyprázdňující vodu z nádoby 1 skrz odvodňovací otvory 22 a výkroje 21, před odstraněním víčka 2 a umístěním těstovin na talíř, které jsou takto připravené ke konzumaci.

Příklad 2 Odstranění víčka k zabránění popálení

S odkazem na obr. 3 a 5, spodní držáky 3, 4 nádoby 1 zahrnují vystouplé části 23, 24 na nich vytvořené. Spodní držáky 5, 6 víčka 2 jsou opatřeny otvory nebo okénka 25, 26 k přijmutí vystouplých částí 23, 24 přeměňujících spodní držáky 3, 4 na samostatné držáky, kde jsou vystouplé části 23, 24 průchozí skrz okénka 25, 26.

Když je nádoba 1 uzavřena víčkem 2 položena na stole, je možné skrz okénka 25, 26 horních držáků 5, 6 víčka 2 tlačit na nádobu 1 přes vystouplé části 23, 24 spodních držáků 3, 4 a vyzvednou víčko 2 bez dotyku s vnější stěnou 30 nádoby 1. Tím se vyhneme nebezpečí sebepopálení, když je nádoba 1 naplněna horkou vodou, zvláště když je nádoba 1 vyrobena z materiálu, který nevede teplo, například polypropylenu.

Je vhodné poznamenat, že spodní držáky 3, 4 nebo úchytky nádoby 1 a víčka 2 zajišťují funkci pootočení víčka 2 na nádobě 1 za účelem nastavení polohy výkrojů 21 správně proti odvodňovacím horním otvorům 22.

Vzhledem k tomu, že popis sestavy vynálezu byl uveden s odkazem na výhodné ztělesnění, je zřejmé, odborníkům v dané oblasti techniky, že mohou být provedeny určité změny a modifikace bez odchýlení se od rozsahu vynálezu, který je definován následujícími nároky.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Sestava nádoby a snímatelného víčka, kde nádoba a víčko jsou opatřeny hranami přes které nádoba a odpovídající víčko spolupůsobí pro uzavření nádoby a hrany nádoby jsou opatřeny několika vypouštěcími otvory, vyznačující se tím, že víčko je opatřeno oddělitelnými poutky pro uzavření víčka na nádobě, přičemž poutka zakrývají vypouštěcí otvory v uzavřené poloze víčka.
2. Sestava podle nároku 1, vyznačující se tím, že víčko je opatřeno alespoň jedním oddělitelným poutkem spojeným s nádobou.
3. Sestava podle nároku 2, vyznačující se tím, že oddělitelné poutko je spojeno s nádobou pomocí čepů a drážek.
4. Sestava podle nároku 3, vyznačující se tím, že oddělitelné poutko je opatřeno párem drážek.
5. Sestava podle nároku 1, vyznačující se tím, že horní hrana nádoby je opatřena několika čepy.
6. Sestava nádoby a snímatelného víčka, kde nádoba a víčko jsou opatřeny hranami přes které nádoba a odpovídající víčko spolupůsobí pro uzavření nádoby a hrany nádoby jsou opatřeny několika vypouštěcími otvory a nádoba je opatřena stěnou, vyznačující se tím, že nádoba a víčko jsou uspořádány pro umožnění oddělení víčka od nádoby bez doteku se stěnou nádoby.
7. Sestava podle nároku 6, vyznačující se tím, že nádoba je opatřena spodními držáky vystupujícími z ní v podobě uch

a víčko je opatřeno horními držáky vystupujícími z něho v podobě uch, přičemž spodní držáky jsou opatřeny vystouplými částmi a spodní držáky jsou opatřeny okénky a vystouplé části jsou průchozí přes okénka.

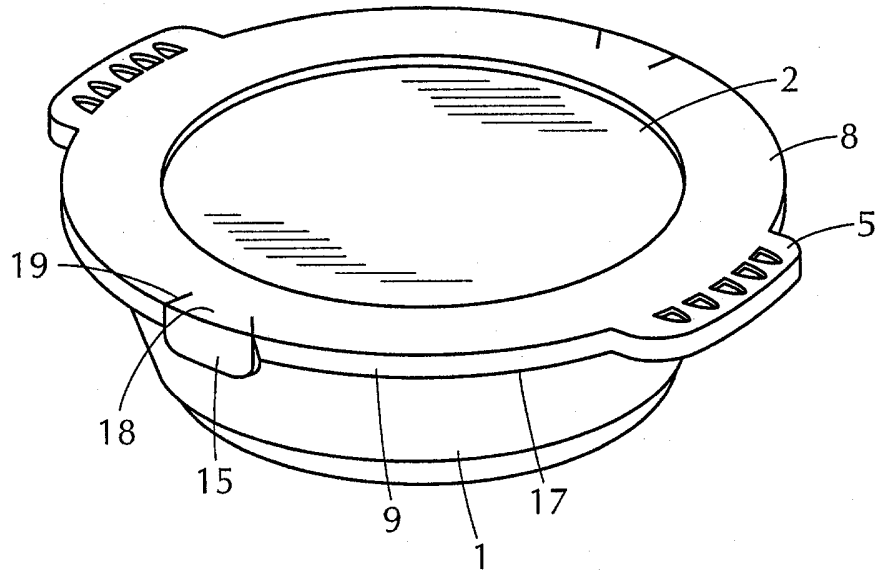
8. Sestava podle kteréhokoli z nároků 1 až 6, vyznačující se tím, že nádoba je zhotovena z materiálu nevodícího teplo.

1/2

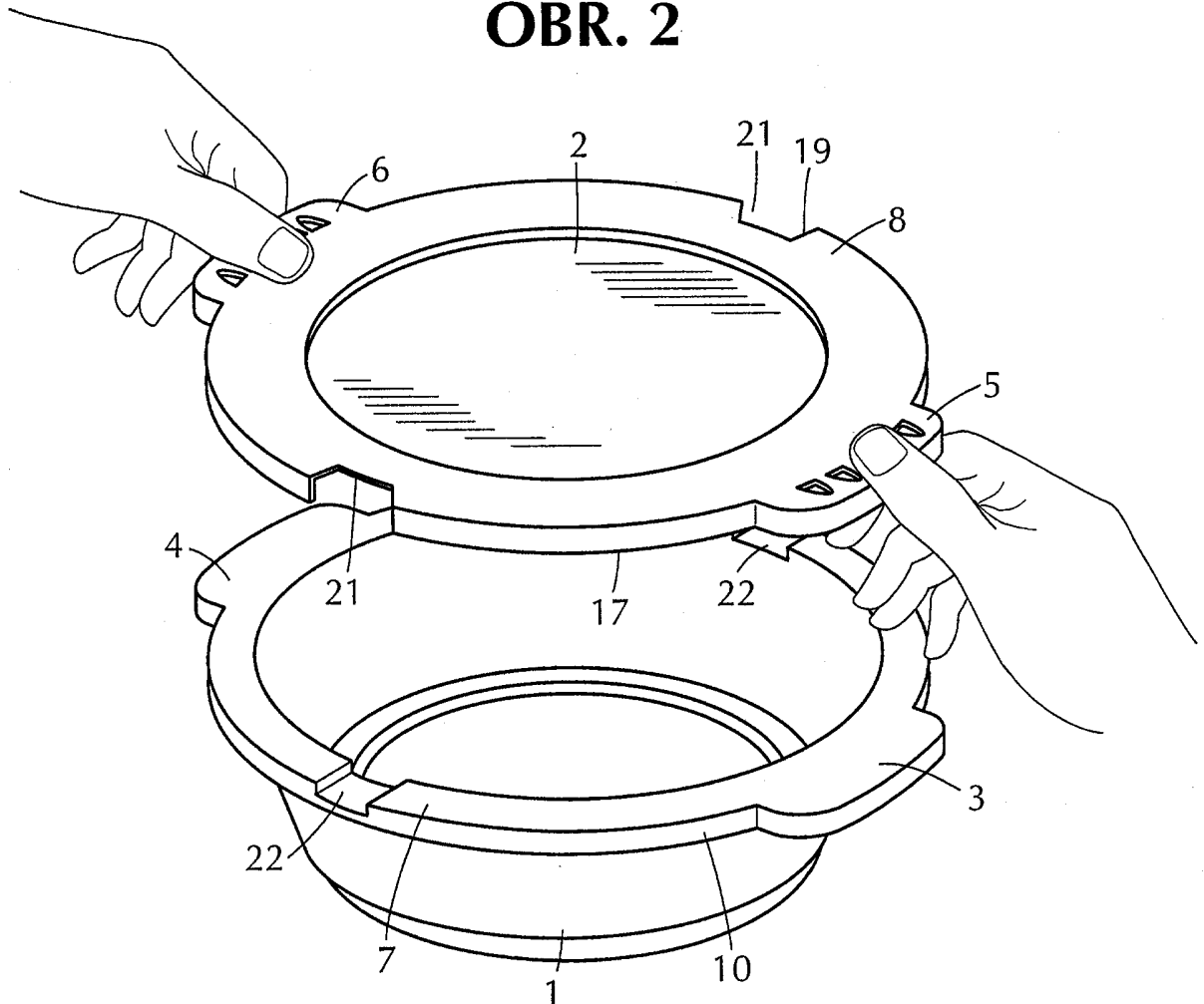
31.08.01

2000-4574

OBR. 1



OBR. 2

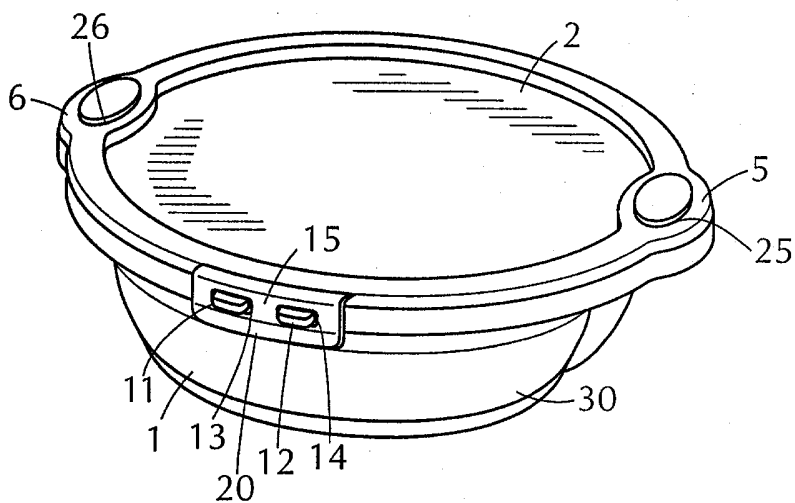


2/2

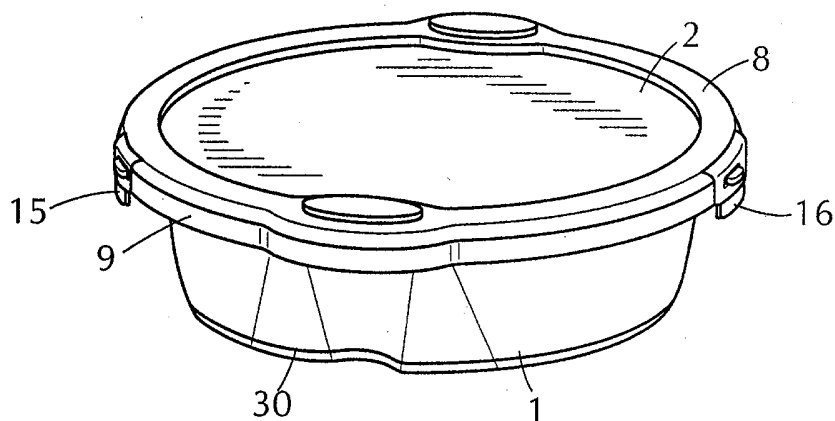
31.08.01

2000-4574

OBR. 3



OBR. 4



OBR. 5

