



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

206367
(11) (B1)

(22) Prihlášené 16 11 79
(21) (PV 7831-79)

(40) Zverejnené 29 08 80

(45) Vydané 15 02 83

(51) Int. Cl.³
A 47 J 27/66

(75)

Autor vynálezu

BEITL LUDEK a LEHUTA VILIAM ing., PIEŠŤANY

(54) Varná nádoba so zdokonaleným plášťom a zdvojeným dnom

Predmetom vynálezu je varná nádoba so zdokonaleným plášťom a zdvojeným dnom určená na zohrievanie a varenie, pozostávajúca z vonkajšieho výlisoku a vnútorného výlisoku, medzi ktorými je prstencová dutina, ako aj držadiel, navzájom spojených do celku. Varná nádoba je určená pre používanie na súčasných varných spotrebičoch a sporákoch.

Doteraz sú okrem smaltovaných, hliníkových a iných varných nádob známe tlakové hrnce, hrnce s hrubším dnom, so zloženým dnom z viacerých rôznych druhov materiálu, hrnce s dvojitém plášťom vrátane dna, určené na varenie mlieka s tým, že medzera sa naplní vodou.

Nevýhodou niektorých z týchto známych prevedení je, že v priebehu zohrievania, alebo varenia uniká značné množstvo tepla cez plášť varných nádob do okolitého prostredia. Týmto sa znižuje teplota zohrievanej náplne a je potrebné ďalšie teplo zo zdroja, či už varnej platne, plynového horáka a pod.

Pri inom známom prevedení (franc. pat. č. 2 361 850) je značne nákladná výroba a možnosť použitia sa zužuje iba na varné nádoby vyrobené najmä z legovaných ocelí, pretože sú tvarovo zložité.

Uvedené nedostatky odstraňuje varná nádoba so zdokonaleným plášťom a zdvojeným dnom podľa vynálezu, ktorej podstata spočíva v tom, že vnútorný výlisok o menšom priemere je zasunutý do vonkajšieho výlisoku tak,

že jeho dno sa bezprostredne dotýka vnútorného povrchu dna vonkajšieho výlisoku a horný okraj vnútorného výlisoku sa pod ostrým uhlom časti kužeľového plášťa dotýka o vnútorný povrch vonkajšieho výlisoku.

Hlavnou výhodou riešenia podľa vynálezu je zníženie úniku tepla z pripravovaných potravín do okolia. Oproti známym riešeniam varných nádob s dvojitém plášťom má varná nádoba podľa vynálezu výhodu v tom, že v dôsledku jej jednoduchších tvarov ju možno vyrobiť aj z menej kvalitného materiálu.

Na pripojenom výkrese, ktorý predstavuje príklady niektorých z viacerých možných vyhotovení realizácie vynálezu, znázorňuje obr. 1 pozdĺžny rez varnou nádobou, ktorá má vonkajší valcový výlisok a vnútorný výlisok tvaru povrchu plášťa kužeľa, obr. 2 pozdĺžny rez varnou nádobou, ktorá má vonkajší valcový výlisok so zalisovaním a vnútorný výlisok tvaru povrchu plášťa kužeľa a na obr. 3 pozdĺžny rez varnou nádobou, ktorá má vonkajší valcový výlisok so zalisovaním a vnútorný výlisok tvaru valcového a časti tvaru plášťa kužeľa.

Varná nádoba pozostáva z vnútorného výlisoku 1, s dnom 3 a z vonkajšieho výlisoku 2 s dnom 4. Dná 3 a 4 sa bezprostredne dotýkajú. Medzi valcovým plášťom vonkajšieho výlisoku 2 a kužeľovým plášťom vnútorného výlisoku 1 je uzavretá prstencová dutina 8. V hornej časti je okraj 5 vnútorného výlisoku

1 spojený s vnútorným povrchom 7 vonkajšieho výlisku 2 a to pod ostrým uhlom 6.

Spoj môže byť uskutočnený rôznymi spôsobmi, ako napríklad zavalcovaním, zalisova-

ním s následným zasmaltovaním a podobne. Prstencová dutina 8 je vzduchotesne uzatvorená medzi vnútorným výliskom 1 a vonkajším výliskom 2.

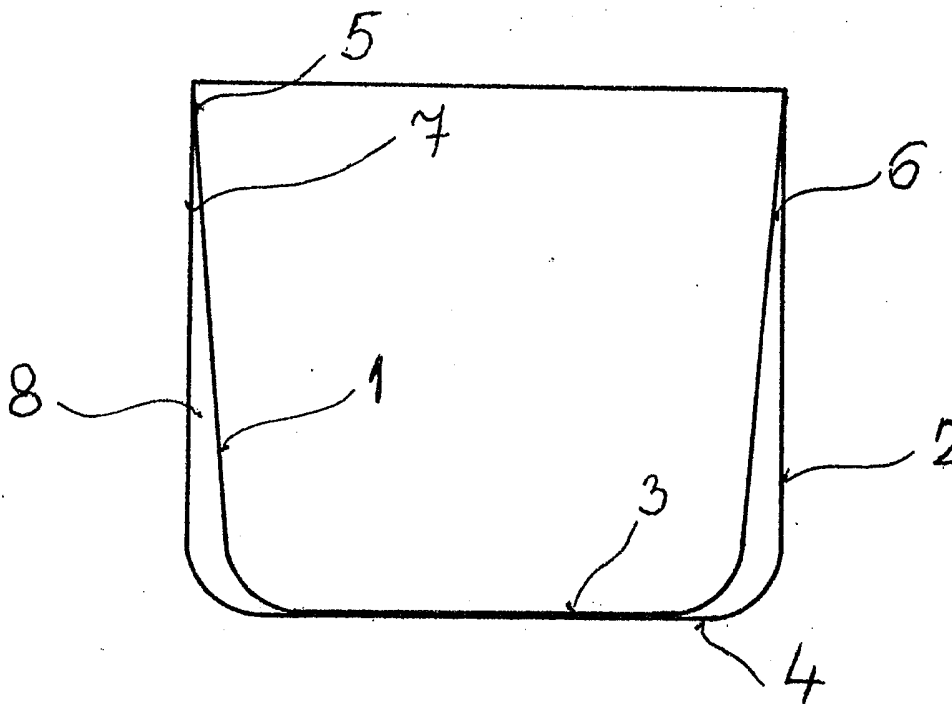
PREDMET VYNÁLEZU

Varná nádoba so zdokonaleným plášťom a zdvojitým dnom určená na zohrievanie a varenie, pozostávajúca z vonkajšieho výlisku a vnútorného výlisku, medzi ktorými je prstencová dutina, ako aj držiadiel, navzájom spojených do celku, vyznačujúca sa tým, že vnútorný výlisk (1) o menšom vonkajšom

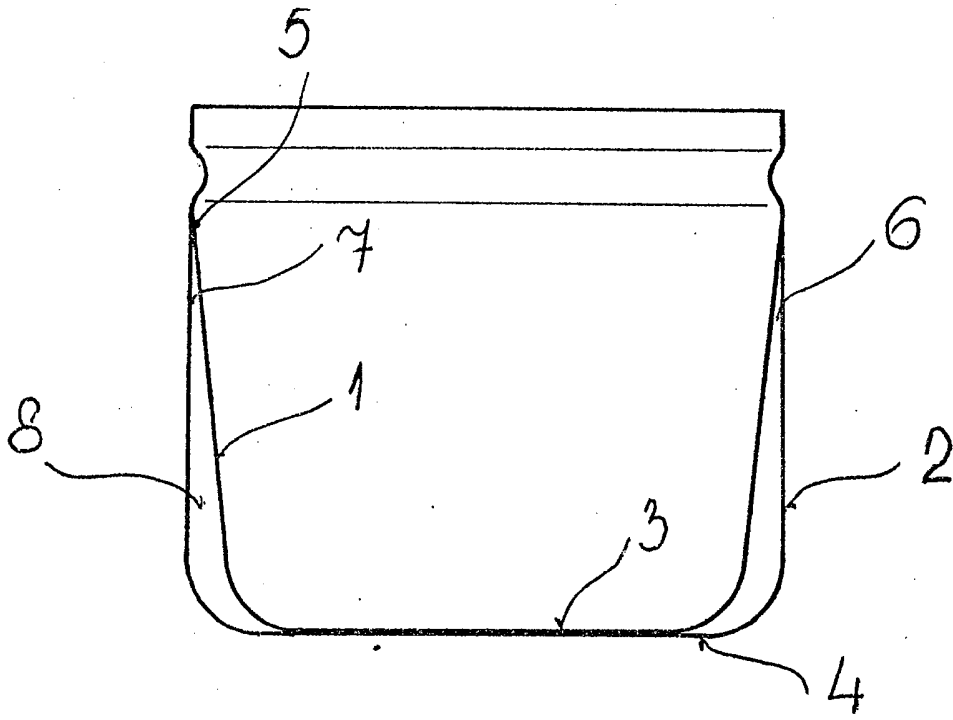
priemere je zasunutý do vonkajšieho výlisku (2), jeho dno (3) je bezprostredne v styku s vnútorným povrchom dna (4) vonkajšieho výlisku (2) a horný okraj (5) vnútorného výlisku (1) je pod ostrým uhlom (6) tvaru časti kužeľového plášťa v styku s vnútorným povrchom (7) vonkajšieho výlisku (2).

3 výkresy

Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

