

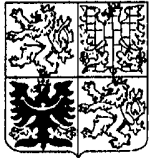
# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

**6280**

(19)

ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **6200-97**

(22) Přihlášeno: **22. 07. 93**

(47) Zapsáno: **03. 07. 97**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>:

**A 47 J 27/08**

(73) Majitel:  
HARABIŠ Zdeněk ing., Trojanovice, CZ;

(72) Původce:  
Harabiš Zdeněk ing., Trojanovice, CZ;

(54) Název užitého vzoru:  
**Zařízení pro jednodušší a úspornější  
vaření**

CZ 6280 U1

Zařízení pro jednodušší a úspornější vaření

### Oblast techniky

Technické řešení se týká zařízení pro tepelnou úpravu různých látek varem, zejména při přípravě pokrmů.

### Dosavadní stav techniky

Pro tepelnou úpravu různých látek varem, zejména pro přípravu pokrmů, se hlavně užívají obyčejné hrnce s volně položenými pokličkami nebo také tlakové hrnce, kde zvýšený vnitřní tlak má za následek zvýšení teploty varu, čímž se zkracuje doba této tepelné úpravy.

V obou případech dochází k tepelným ztrátám, a to jednak neizolovaným povrchem hrnců, a pak také tím, že výkon zdroje tepelné energie není co nejúčinněji směřován do varné nádoby.

Tyto hrnce vyžadují také dozor, neboť v případě, že po dosažení bodu varu není snížen výkon zdroje tepelné energie, většina této energie se spotřebuje již jen na odpařování vody, což má za následek zvýšenou vlhkost vzduchu, vlhnutí venkovních zdí, vznik plísní, poškození nábytku atp. Částečnou pomocí k odstranění těchto vad jsou odsávače par, které však vyžadují komínový průduch a mají také určitou spotřebu elektrické energie. Obsluha musí také sledovat celkovou dobu vaření pro dosažení optimálního výsledku.

### Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje zařízení pro jednodušší a úspornější vaření, které je tvořeno tlakovou nádobou s dvojitým pláštěm, vyplněným tepelnou izolací a vlastním topným tělesem, jehož výkon je řídicím prvkem řízen tak, že s rostoucím vnitřním přetlakem v nádobě výkon klesá, popř. se zcela vypíná, při poklesu přetlaku naopak se výkon zvyšuje.

Tento řídicí prvek může být vybaven nastavitelným časovým spínačem, určeným pro vypnutí topného tělesa, přičemž tato doba může začít běžet - podle volby obsluhy - buď od počátku uvedení tohoto zařízení do provozu anebo od okamžiku, kdy řídicí prvek poprvé vstoupí do činnosti. Uplynutí nastavené doby může být signalizováno akusticky a/nebo opticky.

### Přehled obrázků na výkresech

Příkladné provedení zařízení podle technického řešení je znázorněno na připojeném výkresu.

### Příklad provedení technického řešení

Zařízení podle obr. 1 sestává z nádoby s dvojitým pláštěm 1 s tepelnou izolací 2 a vlastním topným tělesem 3, uzavřené odnímatelným víkem 4, které je utěsněné pryžovou manžetou 5. Vnitřní přetlak, působící na víko je zachycen úchytkami 6, ve kterých jsou také doteky 7, které zprostředkovávají přívod elektrické

energie vodiči 8 k topnému tělesu 3. Víko je s nádobou spojeno bajonetovým uzávěrem.

Ve víku je pružná membrána 9, která se deformuje tlakem par vařící kapaliny a tím dává povel řídicímu prvku 10 k omezení nebo přerušení přívodu elektrické energie k topnému tělesu 3.

Na řídicím prvku 10 je točítka 11 pro nastavení doby, po jejímž uplynutí se má topné těleso definitivně vypnout. Při tom je také řídicím prvkem dán povel ke zvukovému nebo optickému signálu, jehož zdroj je rovněž v řídicím prvku.

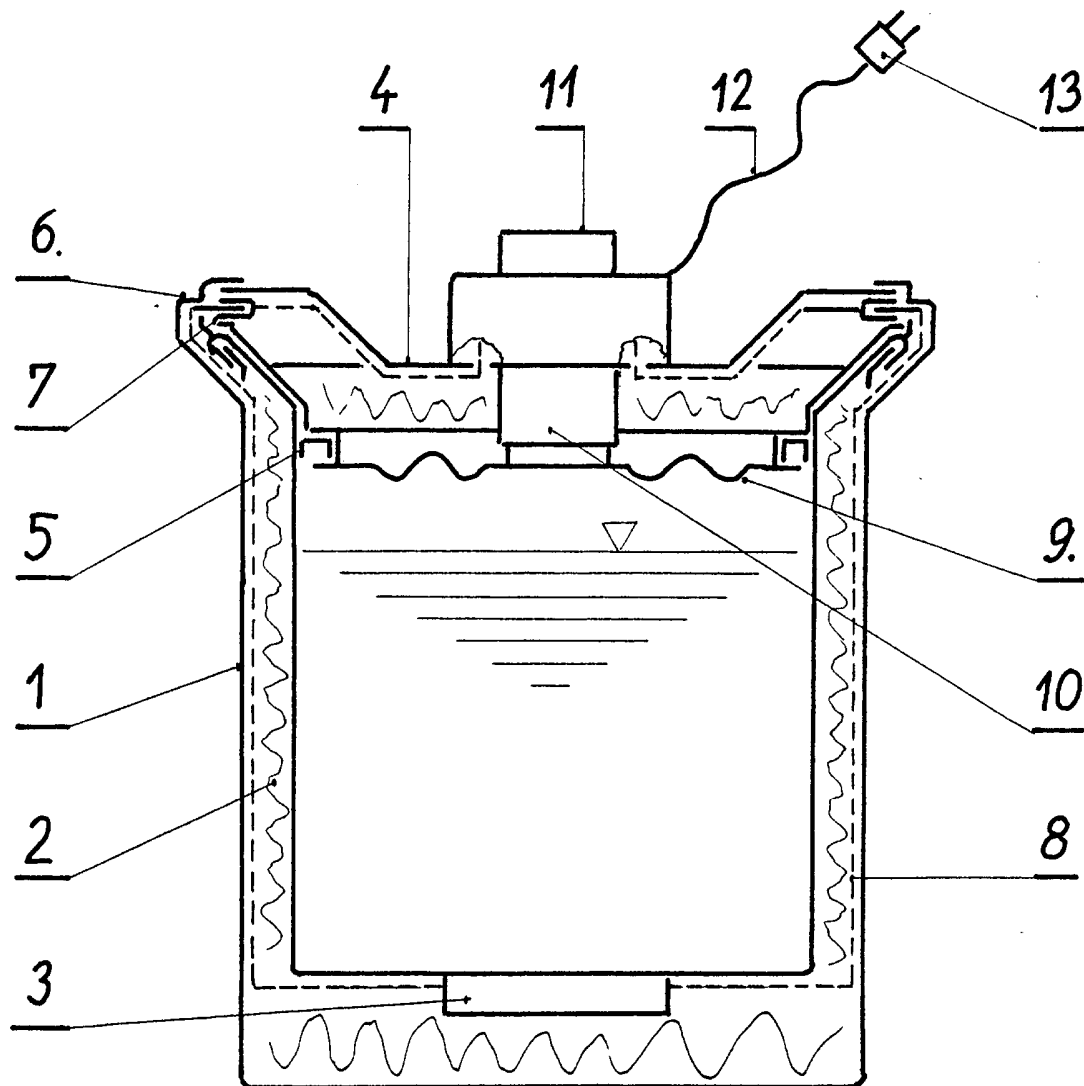
Přívod elektrické energie je proveden přívodním kabelem 12 se zástrčkou 13 k připojení do zásuvky el. rozvodu.

#### N Á R O K Y   N A   O C H R A N U

1. Zařízení pro jednodušší a úspornější vaření, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je tvořeno uzavřenou tlakovou nádobou s vlastním zdrojem tepla tvořeným topným tělesem (3) napojeným na řídicí prvek (10) k automatickému řízení výkonu topného tělesa (3) podle vnitřního přetlaku v této nádobě tak, aby byl tomuto přetlaku nepřímo úměrný.
2. Zařízení podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že jeho řídicí prvek (10) je opatřen časovým spínačem s nastavitelnou dobou činnosti topného tělesa (3).
3. Zařízení podle nároků 1 a 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že počátek doby sepnutí časového spínače je buď shodný s okamžikem uvedení zařízení do provozu anebo s okamžikem, kdy řídicí prvek (10) poprvé vstoupí do činnosti omezením nebo přerušením přívodu elektrické energie topnému tělesu (3).
4. Zařízení podle nároků 1 až 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že jeho řídicí prvek je napojen na akustickou a/nebo optickou signalizaci uplynutí doby, nastavené na jeho časovém spínači.

1 výkres

OBR. 1



Konec dokumentu