

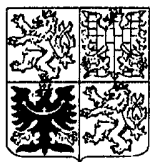
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

7970

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **8064-98**

(22) Přihlášeno: **20. 05. 98**

(47) Zapsáno: **29. 10. 98**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

A 47 J 27/14

A 47 J 27/18

(73) Majitel:

JARE S. R. O., Česká Lípa, CZ;

(72) Původce:

Resl František, Česká Lípa, CZ;

(74) Zástupce:

Michalec Jan JUDr., Dlouhá 5, Ústí nad
Labem, 40001;

(54) Název užitého vzoru:

Varný kotel

CZ 7970 U1

Varný kotel

Oblast techniky

Technické řešení se týká varných kotlů s dvouplášťovou varnou nádobou pro tepelné zpracování potravin.

5 Dosavadní stav techniky

V současné době se používají kotle s varnou nádobou vyhřívanou pomocí páry v meziplášti. Z tohoto důvodu je meziplášť v podstatě přetlaková nádoba osazená manometrem s bezpečnostními ventily. Navíc je vzhledem k časté kontrole hladiny vody v meziplášti zvýšená pravděpodobnost závady. Plynové kotle jsou při napojení do komína vybaveny přerušovačem tahu umístěným mimo kotel.

Podstata technického řešení

Technické řešení odstraňuje nedostatky výše uvedené. Podstata spočívá v samonosné dvouplášťové varné nádobě s tepelným výměníkem s využitím přerušovače tahu, který je tvořen pláštěm mechanického víka a krytem hřídele za použití známých textilních spojovacích prvků pro upevnění krytů nad varnou nádobou, takže se v uplatnění kotle podle tohoto návrhu dá používat kapalného média o vysokém stupni varu.

Přehled obrázků na výkresech

Na obrázku 1 je zobrazeno řešení varného kotle. Na obrázku 2 je znázorněn kouřovod, přerušovač tahu, plášť otvíracího mechanismu víka a kryt hřídele.

20 Příklady provedení

Varný kotel se provede z dvouplášťové samonosné varné nádoby 1, bez použití přetlakových zařízení a vestavěného přerušovače tahu. Přerušovač tahu je tvořen pláštěm mechanického víka 5 a krytem hřídele 6. Toto provedení umožní použití varné kapaliny 3 s vysokým stupněm bodu varu. Spaliny z hořáku po průchodu výměníkem 4 vystupují otvory víka 5. Odtah 8 je vyveden do komína. Kryty 9 jsou upevněny textilními spojovacími prvky.

Průmyslová využitelnost

Technického řešení lze využít při konstrukci varných kotlů pro velkokapacitní tepelné zpracování potravin s dvouplášťovou varnou nádobou kotlů, s cílem docílit vyšší a stabilní teploty bez použití přetlakových zařízení a odstranit objemné přerušovače tahu instalované na kouřovodech.

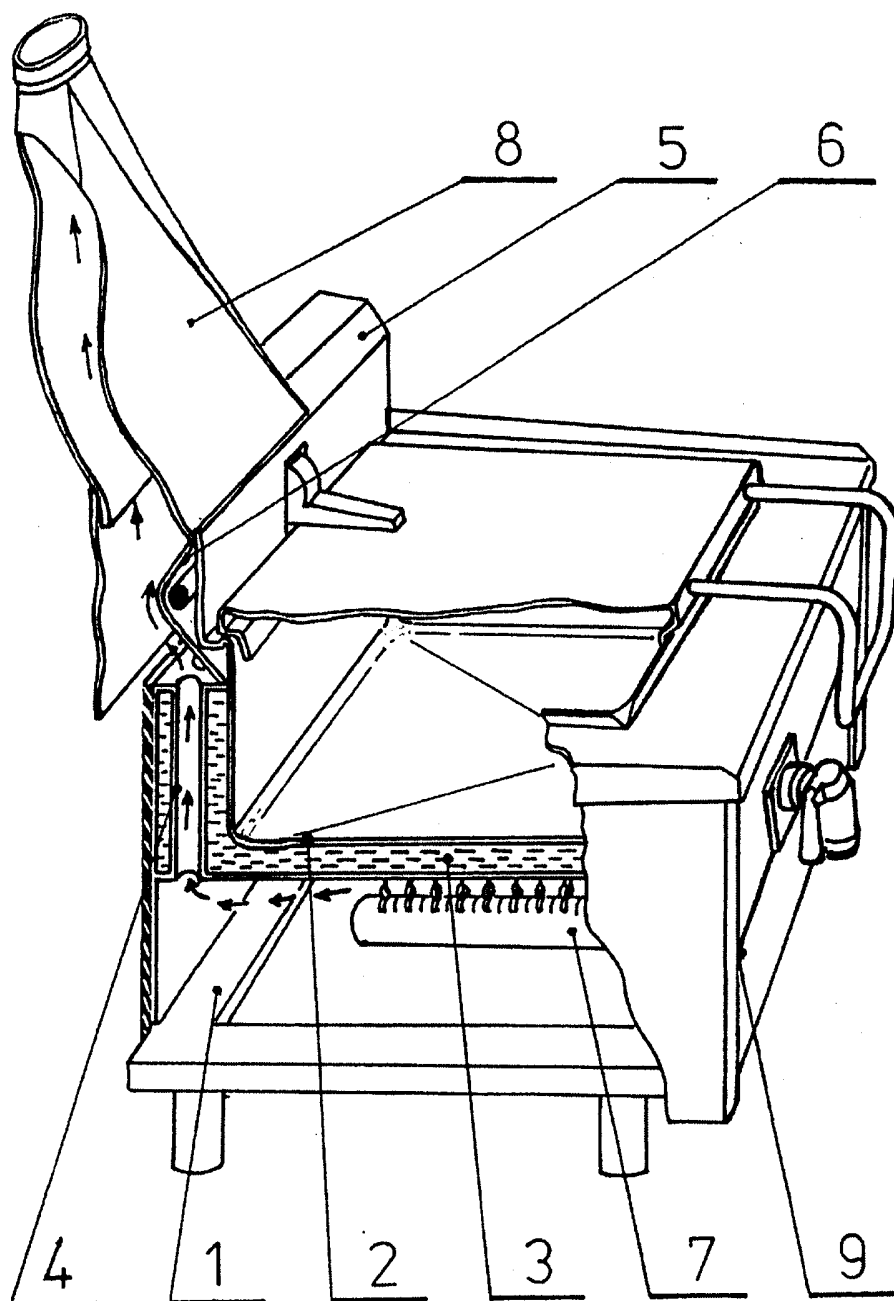
NÁROKY NA OCHRANU

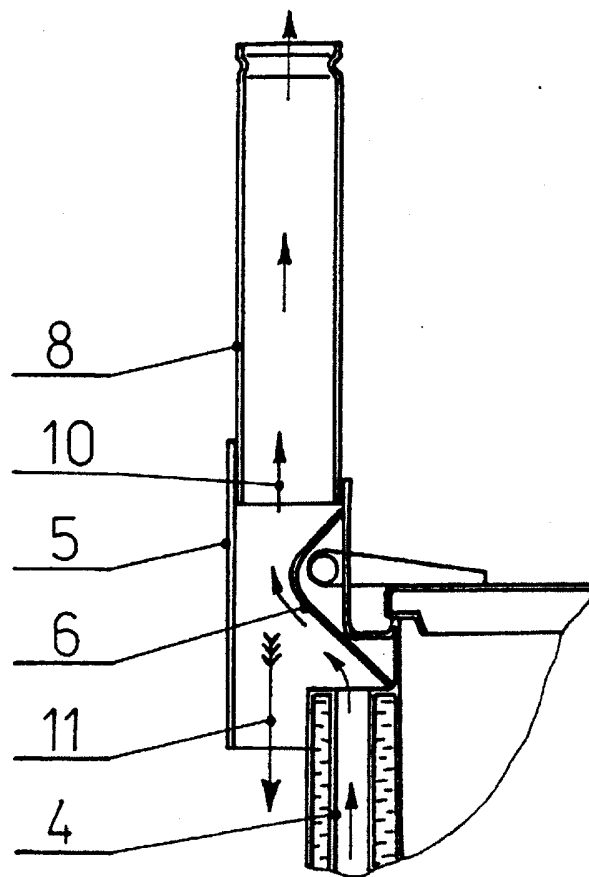
1. Varný kotel pro tepelné zpracování potravin s dvouplášťovou varnou nádobou (1),
v y z n a č u j í c í s e t í m, že dvouplášťová varná nádoba (1) je samonosná s tepelným
5 výměníkem (4) s využitím přerušovače tahu, tvořeného pláštěm mechanického víka (5) a krytem
hřídele (6).

10

2 výkresy

OBR.1





OBR. 2

Konec dokumentu
