



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206 487

(11) (B 1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 20 12 79
(21) PV 9121-79

(51) Int. Cl.³ A 21 B 1/02

(40) Zveřejněno 29 08 80
(45) Vydáno 15 10 83

(75)

Autor vynálezu ŽENKA LADISLAV Ing., CHRUDIM a POPELKA JOSEF, PARDUBICE

(54)

Pekařská pec

1

Vynález se týká pekařské pece, jejíž topná zóna je na vstupu opatřena deskou s alespoň jednou řadou vstupních otvorů a zařízením pro regulaci průtočného průřezu těchto otvorů.

Jsou známy pekařské pece, jejichž topné zóny jsou vytápěny radiátory, do kterých je kanály vedeno topné médium např. zplodiny spalování zemního plynu, svítiplynu, topného oleje, apod. Topné zóny jsou na svém vstupu opatřeny deskou s vstupními otvory, jejichž průtočný průřez je možno plynule měnit pomocí hradítka lineárně posuvného po desce.

Nevýhodou uvedených pecí je, že vlivem tepelného namáhání dochází k deformaci hradítka, což způsobuje poruchy v regulaci množství topného média přiváděného do topné zóny. Vlivem deformace hradítka vniká topné médium za provozu do topné zóny i v uzavřeném stavu. Další nevýhodou známých pecí je, že k ovládní deformovaného hradítka je třeba značných sil.

Uvedené nevýhody odstraňuje pekařská pec podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že u každého vstupního otvoru je na desce otočně upraveno hradítko spřažené spojovací tyčí s hradítky ostatních vstupních otvorů.

Výhodou pekařské pece podle vynálezu je s ohledem na lepší regulovatelnost toku topného média do topných zón snížení měrné spotřeby topného média. Další výhodou je, že

vzhledem k tomu, že vzdálenost čepu spojovacího hradítka se spojovací tyčí od středu otáčení hradítka je možno měnit, lze měnit délku vysouvání spojovací tyče a tím také velikost potřebných ovládacích sil.

Na přiloženém výkresu je znázorněn příklad provedení vstupu jedné topné zóny pekařské pece podle vynálezu.

Vstup topné zóny pekařské pece podle vynálezu v příkladném provedení je opatřen deskou 1 se dvěma navzájem rovnoběžnými řadami vstupních otvorů 2. U vstupních otvorů 2 jsou otočně upravena kruhová hradítka 3. Každé z hradítek 3 je opatřeno dvěma výřezy 4 stejného tvaru a velikosti jako vstupní otvory 2. Hradítka 3 jsou vzájemně spřažena spojovací tyčí 6 prostřednictvím čepů 7.

Průtočný průřez vstupních otvorů 2 v daném okamžiku je dán vzájemnou polohou vstupních otvorů 2 a výřezů 4 hradítek 3. Změna průtočného průřezu vstupních otvorů 2 a tím i změna množství přiváděného topného média do topné zóny pekařské pece se provádí pohybem spojovací tyče 6 ve směru rovnoběžném s její podélnou osou na obrázku neznázorněným ovládacím mechanismem, při kterém se hradítka 3 otáčí kolem středů 5 a tím se mění poloha výřezů 4 vůči vstupním otvorům 2.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Pekařská pec, jejíž topná zóna je na vstupu opatřena deskou s alespoň jednou řadou vstupních otvorů a zařízením pro regulaci průtočného průřezu těchto otvorů, vyznačená tím, že u každého vstupního otvoru (2) je na desce (1) otočně upraveno hradítko (3) spřažené spojovací tyčí (6) s hradítky (3) ostatních vstupních otvorů (2).

7 6 5 4 3 2 1

