



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

241 643

(11) [B1]

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 03 02 84
(21) PV 800-84

(51) Int. Cl.
A 21 B 3/04

(40) Zveřejněno 22 08 85
(45) Vydáno 01 01 88

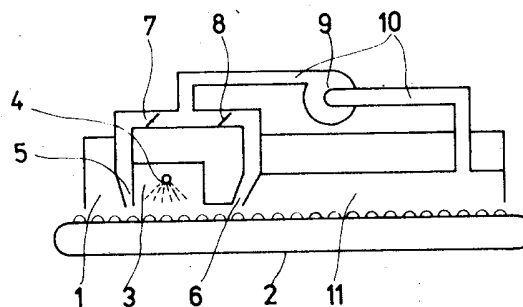
(75)
Autor vynálezu

JERÁBEK VLADIMÍR ing.;
LIMPOUCH BOHUSLAV ing. CSc.;
VANĚČEK VÁCLAV ing., HRADEC KRÁLOVÉ

(54)

Těsnění hydrotermické zóny pásových
pekařských pecí

Účelem vynálezu je zabránit úniku páry z hydrotermické zóny a snížení její spotřeby. Do části prostoru mezi vstupní částí (1) pece a hydrotermickou zónou (3) je vyústěn kanál (5) a do horního prostoru mezi pečicí částí (11) pece a hydrotermickou zónou (3) je vyústěn kanál (6), přičemž kanály (5, 6) jsou opatřeny škrtkovými ventily (7, 8) a jsou propojeny s pečicí částí (11) pece potrubím (10) opatřeným ventilátorem (9).



241 843

Vynález se týká těsnění hydrotermické zóny pásových pekařských pecí, ve které dochází k působení páry nebo směsi pára - voda na těstové kusy.

V dosavadním provedení je hydrotermická zóna oddělena od vstupní a pečicí části pece teflonovými zástěrkami.

Nevýhoda tohoto provedení je nedokonalé využití páry, způsobené únikem části páry netěsnými teflonovými zástěrkami do pečicí části pece nebo mimo pec. Další nevýhoda spočívá v tom, že v hydrotermické zóně není vytvořeno optimální parní prostředí, neboť pára se zdržuje v její horní části pod stropem, takže dochází pouze k omezenému působení páry na těstové kusy.

Dále je známé řešení podle DOS 2647992 používající proud horkého vzduchu vedeného od stropu na pás a ze spodní části komory směrem kolmo k pásu. Toto řešení pouze snižuje ventilační ztráty při použití horkého vzduchu z cizího zdroje.

Uvedené nevýhody odstraňuje těsnění hydrotermické zóny pásových pekařských pecí podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že do části prostoru mezi vstupní částí pece a hydrotermickou zónou je vyústěn jeden kanál pro vytvoření clony a do části prostoru mezi pečicí částí pece a hydrotermickou zónou je vyústěn druhý kanál pro vytvoření clony, přičemž oba kanály jsou opatřeny škrticími ventily a jsou propojeny potrubím opatřeným ventilátorem s pečicí částí pece. Vyústění kanálů je provedeno štěrbinovým otvorem.

Výhoda zařízení podle vynálezu spočívá v tom, že clona, vytvořená pečným prostředím, brání úniku páry z hydrotermické zóny. Vracené horké pečné prostředí, vytvářející těsnění

vzduchovou clonou, brání ztrátám tepla a příznivě ovlivňuje přestup tepla konvekci do těstových kusů.

Na výkrese je znázorněn příklad provedení těsnění hydrotermické zóny pásových pekařských pecí podle vynálezu.

Ve směru pohybu dopravního pásu 2 je za vstupní částí 1 pece vytvořena hydrotermická zóna 3, za kterou následuje pečící část 11 pece. Do prostoru mezi vstupní částí 1 pece a hydrotermickou zónou 3 je vyústěn kanál 5 opatřený škrticím ventilem 7, a do prostoru mezi pečící částí 11 pece a hydrotermickou zónou 3 je vyústěn kanál 6 opatřený škrticím ventilem 8. Vyústění kanálů 5, 6 je provedeno štěrbinovými otvory pro vytváření vzduchové clony. Kanály 5, 6 jsou propojeny potrubím 10 opatřeným ventilátorem 9 s pečící částí 11 pece.

Pečné prostředí z pečící části 11 pece je nasáváno ventilátorem 9 do potrubí 10, odkud je rozvedeno přes škrticí ventily 7, 8 do kanálů 5, 6 a vháněno do prostoru počátku a konce hydrotermické zóny 3, čímž vytváří vzduchovou clonu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

241 643

Těsnění hydrotermické zóny pásových pekařských pecí, vyznačené tím, že do části prostoru mezi vstupní část /1/ pece a hydrotermickou zónou /3/ je vyústěn kanál /5/ opatřený škrticím ventilem /7/, do části prostoru mezi pečicí částí /11/ pece a hydrotermickou zónou /3/ je vyústěn kanál /6/ opatřený škrticím ventilem /8/, přičemž oba kanály /5,6/ jsou propojeny s pečicí částí /11/ pece potrubím /10/, opatřeným ventilátorem /9/ a vyústění kanálů /5,6/ je provedeno štěrbínovým otvorem.

1 výkres

