



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	202004901234804
Data Deposito	30/07/2004
Data Pubblicazione	30/01/2006

Priorità	20117134.9
Nazione Priorità	CN
Data Deposito Priorità	

Priorità	20117133.4
Nazione Priorità	CN
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	J		

Titolo

DISPOSITIVO DI COTTURA DI SICUREZZA A RISCALDAMENTO ELETTRICO.
--

DESCRIZIONE del modello industriale di utilità dal titolo:

"Dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico",

di: Elec-Tech International Co., Ltd, nazionalità cinese, No. 1 Jinfeng Road, Tangjiawan Town, Xiangzhou District, Zhuhai City, Guangdong Province, Cina

Inventore designato: WANG Dong-lei,

Depositata il: 30 luglio 2004

2004U 000099

* * *

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Campo del modello di utilità

Questo modello di utilità si riferisce ad un dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico, e più in particolare, alla struttura di un dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico.

Sfondo del modello di utilità

Un dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico, come una friggitrice elettrica, una casseruola elettrica, comprende un involucro esterno ed una coppa di cottura. L'involucro esterno dotato di riscaldatori nella parte interna è costituito di materiale plastico non resistente al calore, mentre la coppa di cottura

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

serve per contenere e cuocere i cibi, la cui temperatura è spesso elevata durante la cottura. Nell'arte nota, l'involucro esterno viene a diretto contatto con la coppa di cottura. Se l'involucro esterno è costituito di materiale comune, esso non supererà i criteri di sicurezza dato che non sarà capace di resistere alle elevate temperature della coppa di cottura. Se l'involucro esterno è costituito di materiale resistente al calore, il costo di produzione sarà piuttosto elevato.

Sommario del modello di utilità

Lo scopo principale del presente modello di utilità è quello di fornire un dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico, il quale ha un minor costo di produzione e maggiori prestazioni di sicurezza.

Il dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico secondo con il presente modello di utilità comprende un involucro esterno ed una coppa di cottura, in cui, detto dispositivo di cottura comprende inoltre sostegni interposti che sono costituiti di materiali resistenti al calore; detti sostegni sono installati tra detto involucro esterno e detta coppa di cottura per cui un'intercapedine è generata tra detto involucro esterno e detta coppa di cottura.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

Detti sostegni possono essere un anello installato su detto involucro esterno.

Detti sostegni possono essere costruiti da almeno due pezzi di blocchi installati su detto involucro esterno.

Detti sostegni possono essere installati sulla parte superiore di detto involucro esterno, e l'orlo superiore di detta coppa di cottura è piegato verso l'esterno, per cui detta coppa di cottura è sospesa su detti sostegni.

Detta coppa di cottura è ristretta radialmente nella sua parte inferiore che è nella forma di un gradino o di un cilindro conico, detti sostegni sono installati sulla superficie interna o nella parte inferiore della superficie interna in corrispondenza di detto involucro esterno, detta coppa di cottura è sostenuta da detti sostegni.

Frapponendo sostegni resistenti al calore tra detto involucro esterno e detta coppa di cottura, una considerevole intercapedine è generata tra detto involucro esterno e detta coppa di cottura, in cui l'aria fluisce con facilità. Quindi, l'involucro esterno non entra direttamente a contatto con la coppa di cottura calda, impedendo così che l'involucro esterno venga fuso dal calore.

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUIX
s.r.l.

Il presente modello di utilità supera gli inconvenienti della tecnica nota, diminuendo il costo di produzione e migliorando le prestazioni di sicurezza. Il presente modello di utilità è applicabile a apparecchi da cucina come friggitrici elettriche, casseruole elettriche, eccetera.

Breve descrizione dei disegni

- la figura 1 mostra una vista schematica di una prima forma di attuazione del dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico secondo il presente modello di utilità;

- la figura 2 è una vista parziale ingrandita di figura 1;

- la figura 3 è una vista schematica illustrante un altro tipo di sostegni della prima forma di attuazione del dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico secondo il presente modello di utilità;

- la figura 4 è una vista schematica di una seconda forma di attuazione del dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico secondo il presente modello di utilità illustrante la coppa di cottura a forma di scalino;

- la figura 5 è una vista schematica della seconda forma di attuazione del dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

secondo il presente modello di utilità illustrante la coppa di cottura che è nella forma di un cilindro conico;

- la figura 6 è una vista schematica mostrante un sostegno a forma di anello del dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico secondo il presente modello di utilità;

- la figura 7 è una vista schematica mostrante i sostegni distribuiti in modo anulare del dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico secondo il presente modello di utilità.

Descrizione dettagliata di una forma di attuazione preferita

Forma di attuazione 1:

Come mostrato in figura 1 e figura 2, nella prima forma di attuazione, il dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico comprende una coppa di cottura 12, un involucro esterno 15 e il sostegno.

Il sostegno può essere costruito di metallo. Esso può essere una parte separata e nella forma di un anello 112. Detto anello metallico 112 è installato sulla parte superiore della superficie interna dell'involucro esterno 15. L'orlo superiore della coppa di cottura 12 è piegato verso l'esterno e sospeso al sostegno 112, quindi un'intercapedine è

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

generata tra l'involucro esterno 15 e la coppa di cottura 12. Alternativamente, detto sostegno può essere costruito da almeno due pezzi di blocchi che sono distribuiti anularmente. Detto sostegno 112 è connesso con detta coppa di cottura 12 per mezzo di una vite.

Come mostrato in figura 3, il sostegno può essere costituito di materiale plastico resistente al calore. Esso può essere un anello di plastica resistente al calore, o essere costituito da almeno due pezzi di blocchi 111 i quali sono distribuiti anularmente. Il sostegno è integrato con l'involucro esterno 15 per mezzo di una doppio stampaggio, così da essere comodo per l'assemblaggio. L'orlo superiore della coppa di cottura 12 è piegato verso l'esterno e appoggiato sui pezzi di sostegno 111, quindi un'intercapedine è generata tra l'involucro esterno 15 e la coppa di cottura 12.

Forma di attuazione 2:

Come mostrato nelle figure 4, 5, 6 e 7, nella seconda forma di attuazione, il dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico comprende una coppa di cottura 22, un involucro esterno 25 e un sostegno.

La coppa di cottura 22 è ristretta radialmente nella sua parte inferiore che è di forma a gradino o

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OULX
s.r.l.

di cilindro conico. Detto sostegno resistente al calore può essere nella forma di un anello 27 o costruito da almeno due pezzi di sostegni distribuiti anularmente. Detto sostegno è installato sulla superficie interna e preferibilmente nella parte superiore della superficie interna dell'involucro esterno. Detta coppa di cottura 22 è sostenuta dal sostegno resistente al calore sul suo gradino o sulla superficie del cilindro conico. Un'intercapedine è generata tra l'involucro esterno 25 e la coppa di cottura 22 impedendo così che l'involucro esterno 25 entri in diretto contatto con la coppa di cottura 22.

Entrambi i sostegni a forma di anello 26 o i sostegni a forma di blocco 27 possono essere usati nella coppa di cottura 22 che è di forma a gradino o di cilindro conico.

BUZZI, NOTARO &
ANTONELLI D'OUX
s.r.l.

RIVENDICAZIONI

1. Un dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico comprendente un involucro esterno ed una coppa di cottura, caratterizzato dal fatto che, detto dispositivo di cottura comprende inoltre sostegni interposti che sono costruiti di materiali resistenti al calore; detti sostegni sono installati tra detto involucro esterno e detta coppa di cottura, per cui un'intercapedine è generata tra detto involucro esterno e detta coppa di cottura.

2. Un dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che, detti sostegni possono essere un anello installato su detto involucro esterno.

3. Un dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che, detti sostegni possono essere costruiti da almeno due pezzi di blocchi distribuiti anularmente su detto involucro esterno.

4. Un dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che, detti sostegni possono essere installati sulla parte superiore di detto involucro esterno, e l'orlo superiore di detta coppa

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUIX
s.r.l.

di cottura è piegata verso l'esterno, per cui detta coppa di cottura è sospesa su detti sostegni.

5. Un dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che, detti sostegni possono essere installati sulla parte superiore di detto involucro esterno, e l'orlo superiore di detta coppa di cottura è piegato verso l'esterno, per cui detta coppa di cottura è sospesa su detti sostegni.

6. Un dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che, detti sostegni possono essere installati sulla superficie interna o nella parte inferiore della superficie interna di detto involucro esterno; detta coppa di cottura è ristretta radialmente nella sua parte inferiore che è nella forma di un gradino o di un cilindro conico, e detta coppa di cottura è sostenuta da detti sostegni.

7. Un dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che, detta coppa di cottura è ristretta radialmente nella sua parte inferiore che è nella forma di un gradino o di un cilindro conico, detti sostegni sono installati sulla superficie interna o nella parte inferiore della

BUZZI, NOTARO &
ANTONIELLI D'OUX
s.r.l.

superficie interna in corrispondenza di detto involucro esterno, detta coppa di cottura è sostenuta da detti sostegni.

8. Un dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che, detto sostegno è costruito di plastica, detto sostegno è integrato con detto involucro esterno per mezzo di un doppio stampaggio.

9. Un dispositivo di cottura di sicurezza a riscaldamento elettrico secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che, detto sostegno è costruito di plastica, detto sostegno è integrato con detto involucro esterno per mezzo di un doppio stampaggio.

Ing. Luciano BOSOTTI
N. iscriz. ALBO 260
(in proprio e per gli altri)

 CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

2004U 000099

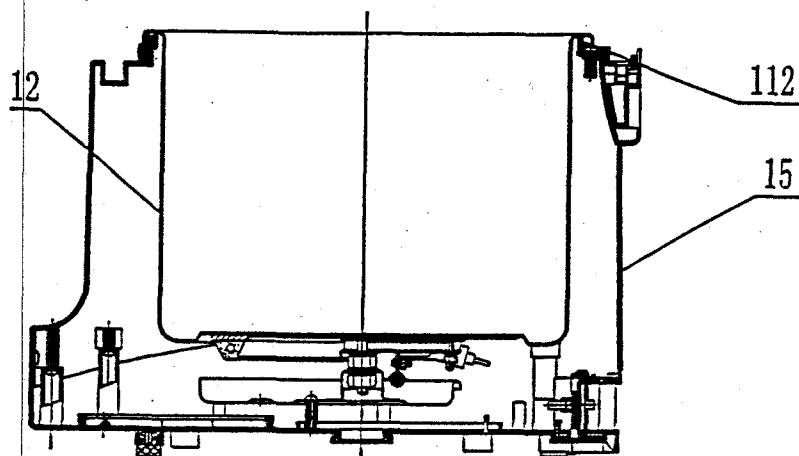


FIG. 1

CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

Ing. Luciano BOSOTTI
N. Iscriz. A/BO 260
(In proprio e per gli altri)

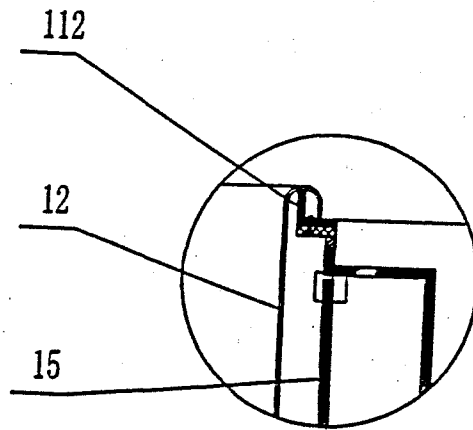


FIG. 2

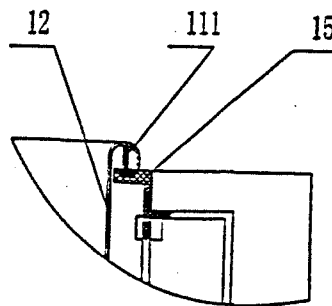


FIG. 3

**CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO**

Ing. Luciano BOSOTTI
N. iscriz. ALBO 260
(in proprio e per gli altri)

TO 2004M 000099

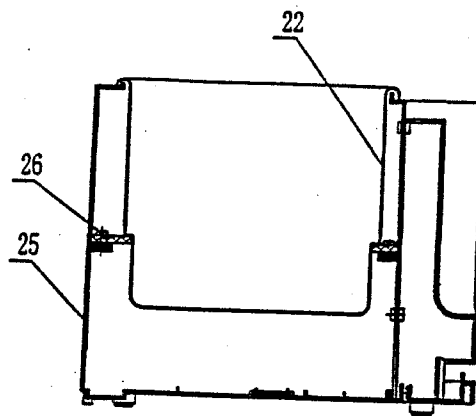


FIG. 4

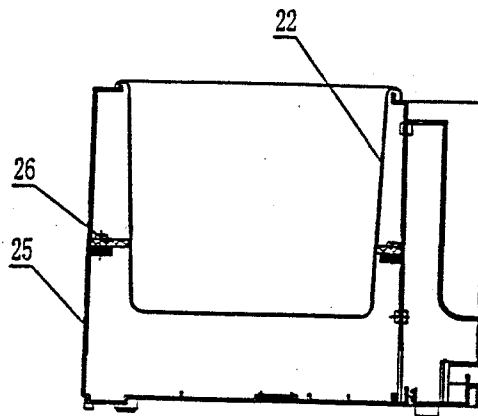
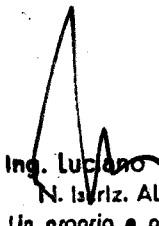


FIG. 5

 CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO


Ing. Luciano BOSOTTI
N. Iscriz. ALBO 260
(in proprio e per gli altri)

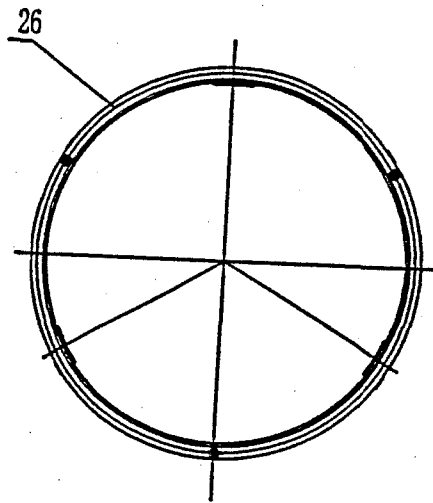


FIG. 6

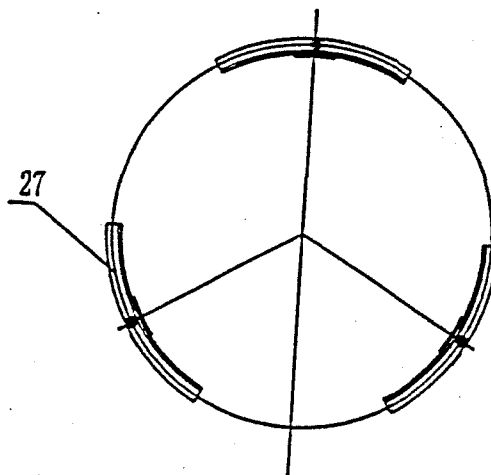


FIG. 7

 CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO


Ing. Luciano BOSOTTI
N. iscriz. ALBO 260
(In proprio e per gli altri)