



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

DOMANDA NUMERO	202003901161591
Data Deposito	14/11/2003
Data Pubblicazione	14/05/2005

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	G		

Titolo

PIASTRA DA COTTURA PERFEZIONATA PARTICOLARMENTE PER FORNI DA ALIMENTI

**"PIASTRA DA COTTURA PERFEZIONATA PARTICOLARMENTE
PER FORNI DA ALIMENTI"**

A nome: UNOX S.p.A.

Con sede a VIGODARZERE (Padova)

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto una piastra da cottura perfezionata particolarmente per forni da alimenti.

Le piastre da cottura per forni da alimenti oggigiorno note, comprendono, sulla loro faccia inferiore rispetto ad un piano superiore d'appoggio per alimenti da cuocere, una pluralità di elementi sporgenti atti all'incremento dello scambio termico principalmente per convezione.

Tali elementi sporgenti hanno generalmente forma di alette, e sono variamente disposte a definire canalizzazioni di scorrimento per i flussi d'aria calda emessi da preposti mezzi di riscaldamento, all'interno di un forno di cottura a convezione in cui sia posta tale piastra da cottura.

Tali elementi a forma d'aletta, facilitando il passaggio dei flussi d'aria calda, privilegiano lo scambio di calore, tra la piastra da cottura e l'ambiente, appunto per convezione piuttosto che per conduzione.

Compito principale del presente trovato è quello di mettere a punto una piastra da cottura perfezionata particolarmente per forni da alimenti, di incrementate capacità di conduzione di calore, rispetto ai tipi noti di piastra da cottura.

Nell'ambito del compito principale, un importante scopo del presente trovato è quello di mettere a punto una piastra da cottura



perfezionata facilmente allestibile in forni, particolarmente per alimenti, di tipo noto.

Non ultimo scopo del presente trovato è quello di realizzare una piastra da cottura perfezionata particolarmente per forni da alimenti, economicamente producibile con impianti e tecnologie note.

Il compito principale, gli scopi preposti e altri scopi ancora che più chiaramente appariranno in seguito vengono raggiunti da una piastra da cottura perfezionata particolarmente per forni da alimenti, del tipo comprendente, sulla faccia inferiore rispetto ad un piano superiore d'appoggio per alimenti da cuocere, una pluralità di elementi sporgenti atti all'incremento dello scambio termico, caratterizzata dal fatto che detti elementi sporgenti sono costituiti da appendici a sviluppo assiale aventi asse sostanzialmente ortogonale a detto piano superiore di appoggio, dette appendici essendo atte allo scambio termico per conduzione.

Vantaggiosamente dette appendici a sviluppo assiale sono troncoconiche e rastremate dall'alto verso il basso.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'invenzione risulteranno maggiormente dalla descrizione di una forma realizzativa illustrata a titolo indicativo, ma non limitativo, nelle allegate tavole di disegni in cui:

- la figura 1 illustra una vista prospettica dal basso di una piastra da cottura perfezionata secondo il trovato;

- la figura 2 rappresenta una vista laterale in sezione di una appendice di una piastra perfezionata secondo il trovato;

- la figura 3 rappresenta una vista laterale di un particolare di una piastra perfezionata secondo il trovato;



- la figura 4 rappresenta una vista in pianta da sotto di una piastra da cottura perfezionata secondo il trovato;

- la figura 5 rappresenta una sezione, secondo la linea V-V in figura 4, di una piastra da cottura perfezionata secondo il trovato.

Con riferimento alle figure citate, una piastra da cottura perfezionata secondo il trovato è indicata complessivamente con il numero di riferimento 10.

Tale piastra 10 comprende, sulla sua faccia 11 inferiore rispetto ad un piano superiore d'appoggio 12 per alimenti da cuocere, una pluralità di elementi sporgenti 13.

Tali elementi sporgenti 13 incrementano lo scambio termico per conduzione.

Gli elementi sporgenti 13 sono costituiti da appendici 14 a sviluppo assiale aventi asse sostanzialmente ortogonale al piano superiore 12 di appoggio.

Tali appendici 14 a sviluppo assiale sono sostanzialmente troncoconiche e rastremate dall'alto verso il basso.

Le appendici 14 sono disposte su file 15 parallele ed equidistanziate, a definire un reticolo fitto e ordinato.

La disposizione delle appendici 14, evidenziata dalle figure 1 e 4, consente il passaggio dei flussi d'aria calda la quale, al contrario di quanto avviene per gli elementi sporgenti ad aletta delle piastre note, è rallentata da tale pluralità di appendici 14.

Tale rallentamento dei flussi di aria calda in prossimità della faccia inferiore della piastra 10 consente un accumulo di calore presso le appendici



14, le quali, aumentando la superficie di scambio della faccia inferiore 11, incrementano l'assorbimento di calore da detti flussi.

Nella forma realizzativa qui descritta, la piastra 10 è rettangolare e presenta inferiormente ai bordi 16 almeno due piedini di appoggio 17 ad appositi supporti per semplicità non illustrati.

Vantaggiosamente dette appendici 14 formano un corpo unico con il resto della piastra 10.

Tale piastra 10 è altrettanto vantaggiosamente ottenuta per stampaggio di materiale metallico.

Si è in pratica constatato come il trovato così descritto porti a soluzione i problemi evidenziati nei tipi noti di piastra da cottura perfezionata particolarmente per forni da alimenti.

In particolare con il presente trovato si è realizzata una piastra da cottura perfezionata particolarmente per forni da alimenti di incrementate capacità di conduzione di calore, rispetto ai tipi noti di piastra da cottura.

Inoltre con il presente trovato si è realizzata una piastra da cottura perfezionata particolarmente per forni da alimenti facilmente allestibile in forni, particolarmente per alimenti, di tipo noto.

Non ultimo con il presente trovato si è messa a punto una piastra da cottura perfezionata economicamente producibile con impianti e tecnologie note.

Il trovato così concepito è suscettibile di modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo; inoltre, tutti i dettagli potranno essere sostituiti da altri elementi tecnicamente equivalenti.

In pratica, i materiali impiegati, purché compatibili con l'uso



specifico, nonché le dimensioni, potranno essere qualsiasi secondo le esigenze e lo stato della tecnica.



RIVENDICAZIONI

1) Piastra da cottura perfezionata particolarmente per forni da alimenti, del tipo comprendente, sulla faccia inferiore (11) rispetto ad un piano superiore d'appoggio (12) per alimenti da cuocere, una pluralità di elementi sporgenti (13) atti all'incremento dello scambio termico, caratterizzata dal fatto che detti elementi sporgenti (13) sono costituiti da appendici (14) a sviluppo assiale aventi asse sostanzialmente ortogonale a detto piano superiore (12) di appoggio, dette appendici (14) essendo atte allo scambio termico per conduzione.

2) Piastra da cottura perfezionata come alla rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che dette appendici (14) a sviluppo assiale sono troncoconiche e rastremate dall'alto verso il basso.

3) Piastra da cottura perfezionata, come a una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che dette appendici (14) sono disposte su file (15) parallele ed equidistanziate.

4) Piastra da cottura perfezionata, come a una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto di essere rettangolare.

5) Piastra da cottura perfezionata, come a una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che dette appendici (14) formano un corpo unico con detta piastra (10) stessa.

6) Piastra da cottura perfezionata particolarmente per forni da alimenti, come a una o più delle rivendicazioni precedenti, che si caratterizza per quanto descritto ed illustrato nelle allegate tavole di disegni.

Per incarico **UNOX S.p.A.**

Il Mandatario

Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
*Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale*
— No. 43 —





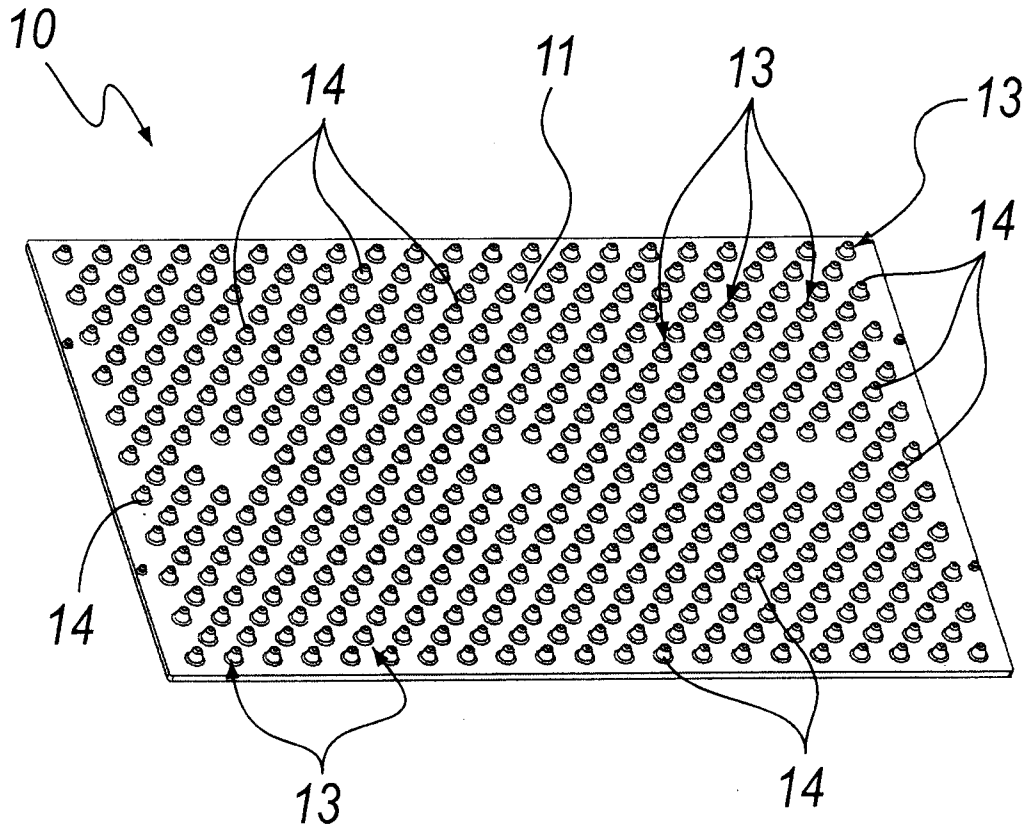


Fig. 1

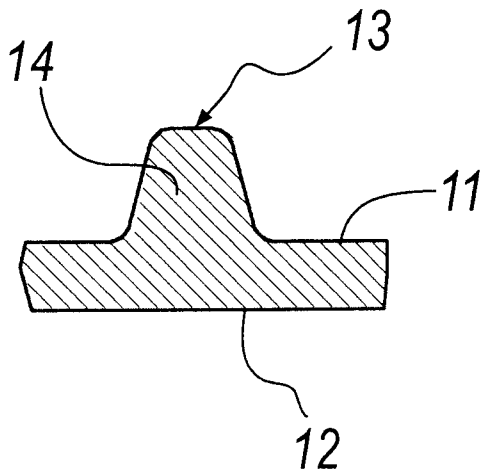


Fig. 2

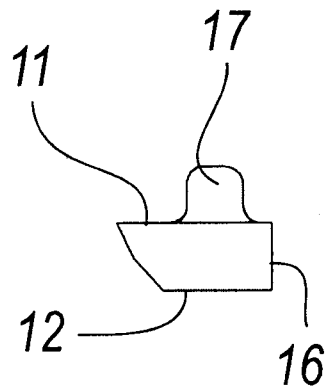


Fig. 3



Alberto Bacchin
Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
- No. 43 -

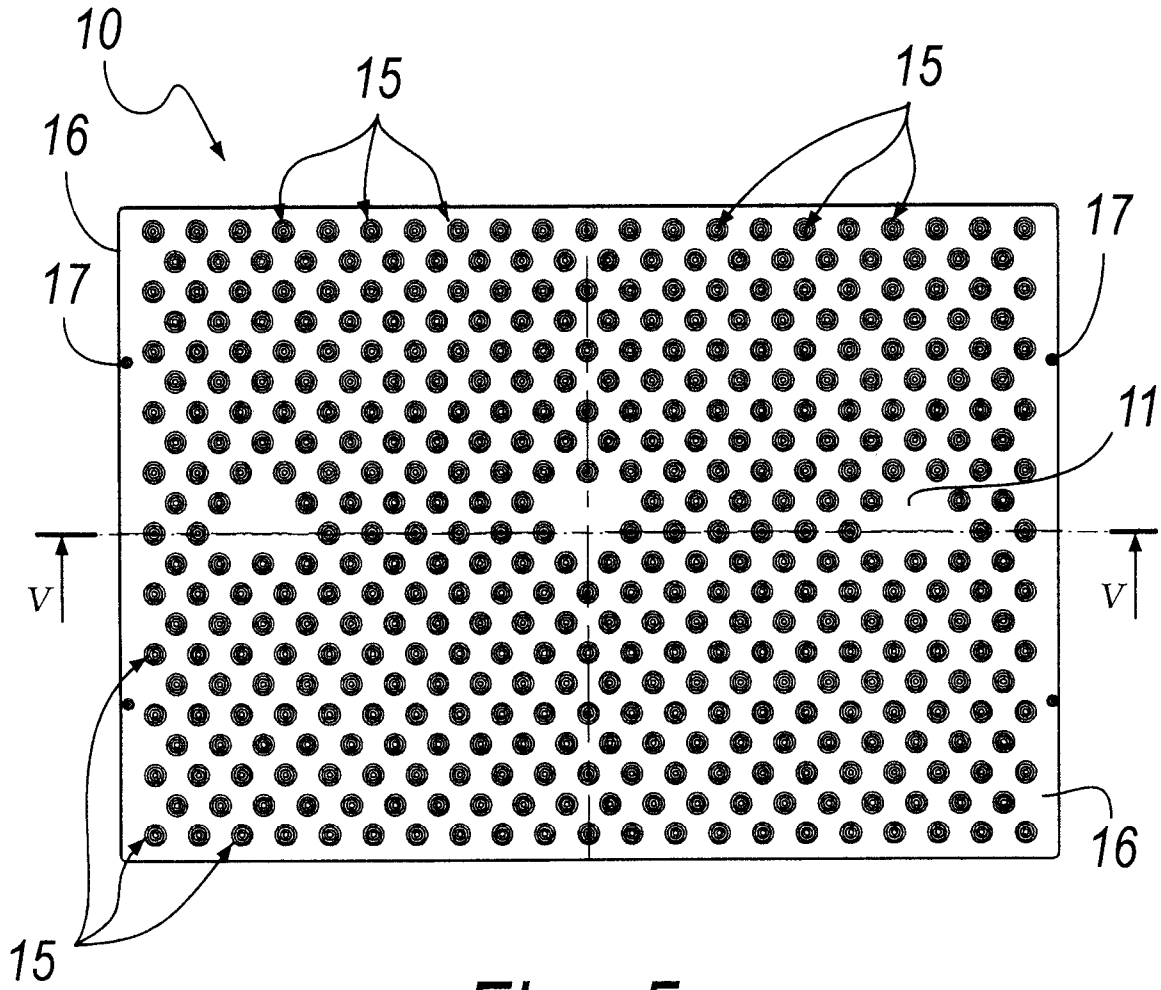


Fig. 5

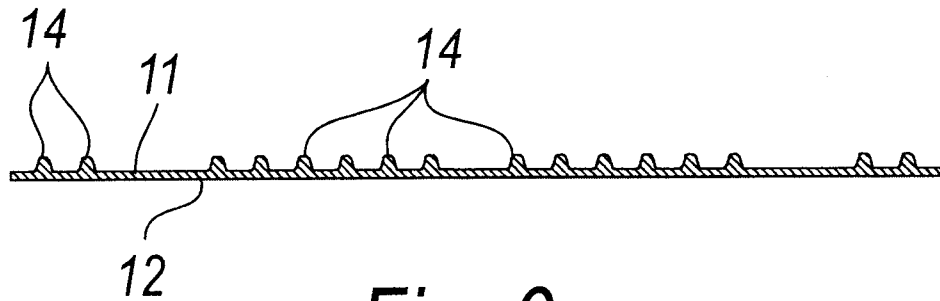


Fig. 6



Alberto Bacchin
Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
- No. 43 -