



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

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| <b>DOMANDA NUMERO</b>     | <b>202003901077324</b> |
| <b>Data Deposito</b>      | <b>09/01/2003</b>      |
| <b>Data Pubblicazione</b> | <b>09/07/2004</b>      |

|                |               |                    |               |                    |
|----------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| <b>Sezione</b> | <b>Classe</b> | <b>Sottoclasse</b> | <b>Gruppo</b> | <b>Sottogruppo</b> |
| A              | 47            | G                  |               |                    |

Titolo

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| DISPOSITIVO SCALDA VIVANDE PARTICOLARMENTE ADATTO AD ESSERE USATO SU C<br>AMINETTI E SIMILI. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|

RM2003 U 000002

Vincenzo D'Alessio

a Fiano Romano (Rm)

**Dispositivo scalda vivande particolarmente adatto ad essere  
usato su caminetti e simili**

E noto che molte abitazioni così come ristoranti, pizzerie ecc. sono dotate di caminetti che spesso hanno la doppia funzione di riscaldare l'ambiente e di punto di cottura di pietanze sulla brace.

I caminetti, così come sono fino ad ora noti, non permettono però di riscaldare o tenere in caldo pietanze già cotte in quanto se la pietanza già cotta viene posta sopra al fuoco continua a cuocere bruciandosi.

Oggetto della presente invenzione è un dispositivo costituito da un cassetto scaldavivande disposto sotto il fuoco, provvisto di una apertura frontale e di due attacchi preferibilmente laterali ai quali sono collegati l'entrata e l'uscita di una serpentina attraverso la quale passa aria che, scaldata dal fuoco transita nel cassetto e riscalda le vivande poste all'interno in modo naturale. Un ventilatore preferibilmente disposto esternamente al caminetto, accelera il transito dell'aria nella serpentina e quindi nel cassetto.

Al fine di permettere l'utilizzo del dispositivo scaldavivande anche a caminetto spento è previsto un bruciatore collocato sotto la serpentina ed alimentato a gas, che provvede a riscaldare la serpentina nel modo descritto brevemente in precedenza

Quanto fino ad ora sommariamente detto potrà essere meglio compreso dalla descrizione dettagliata che segue di un esempio realizzativo non limitativo data con riferimento ai disegni allegati in cui:

La fig.1 mostra una vista assonometria frontale di un caminetto e del dispositivo di cui alla presente invenzione

La fig. 2 mostra una vista assonometria frontale del dispositivo.

Con riferimento a dette figure, il dispositivo scaldavivande particolarmente adatto ad essere usato su caminetti e simili di cui alla presente invenzione è costituito da un cassetto (1) di dimensione idonee ad essere installato nel caminetto (2) ed a fungere da base per la legna che arde; il cassetto è dotato di uno sportello (8) provvisto di maniglia termicamente isolata (9) ; in un punto qualsiasi ad esempio lungo i lati del cassetto (1) sono presenti due fori (3) ,comunicanti con l'interno del cassetto, nei quali si inseriscono le estremità di due tubi verticali (5) che terminano in alto con una serpentina (6).

Uno dei tubi verticali (5) può essere collegato per mezzo del condotto (7) ad un generatore di aria (10) che accelera la quantità di aria in transito nella serpentina (6) e quindi nel cassetto scaldavivande (1).

Il funzionamento del dispositivo è intuitivo in quanto il fuoco del caminetto riscalda la serpentina (6) e di conseguenza riscalda anche l'aria che in essa transita prima di sfociare nel cassetto scaldavivande

(1) e riscaldare le pietanze disposte all'interno attraverso lo sportello (8) provvisto di maniglia termicamente isolata (9).

Come si può facilmente notare dalla figura (2) in una soluzione più raffinata i tubi verticali (5) proseguono all'interno del cassetto scaldavivande (1) con condotti (9) che ottimizzano la diffusione dell'aria calda all'interno del cassetto scaldavivande , permettendo un riscaldamento delle vivande più rapido ed uniforme.

Al fine di evitare il ristagno dell'aria all'interno del cassetto scaldavivande (1) su uno o più punti dello stesso sono previste delle feritoie (11) per l'uscita dell'aria.

Come precedentemente accennato ,il dispositivo è dotato di un attacco provvisto di rubinetto (13) per l'alimentazione a gas del bruciatore (14), che permette di far funzionare lo scaldavivande anche quando , ad esempio nei periodi caldi, il caminetto non è acceso.

Al fine di consentire il riscaldamento di pietanze differenti senza che vi sia commistione tra gli odori , il cassetto scaldavivande può essere realizzato a più piani .

La serpentina può essere posizionata anche sui fianchi del dispositivo così e il dispositivo è utilizzabile anche per riscaldare l'ambiente in cui è collocato semplicemente aprendo lo sportello e mettendo in funzione il generatore di aria

E' possibile realizzare il cassetto scaldavivande in qualsiasi materiale dalle semplici lamiere ai mattoni refrattari

E' evidente ,che il dispositivo fin qui descritto ed illustrato può essere con facilità utilizzato anche con bracieri posti all'esterno dell'abitazione sia fissi che da campo ,e che la possibilità di alimentazione a gas consente la sua utilizzazione anche con bracieri portatili.

Nel caso in cui il dispositivo venga utilizzato su bracieri portatili la fonte di calore può essere realizzata con un bruciatore collegato con una bombola a gas anche da campeggio, mentre il generatore di aria può essere alimentato a batteria o con pannelli solari.

E' altresì evidente che il dispositivo può essere con facilità installato nei caminetti già esistenti

A quanto fino ad ora descritto ed illustrato potranno essere apportate tutte le modifiche dettate dalla attuazione pratica e dai tecnici del ramo senza esulare dall'ambito dell'invenzione quale appare dalle rivendicazioni che seguono.

## RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo scalda vivande particolarmente adatto ad essere usato su caminetti e simili **caratterizzato** dal fatto di essere costituito da una cassetto (1) di dimensione idonee ad essere installato nel caminetto (2) ed a fungere da base per la legna che arde; detto cassetto è dotato di uno sportello (8) provvisto di maniglia termicamente isolata (9) ; lati del cassetto (1) essendo presenti due fori (3) ,comunicanti con l'interno del cassetto, nei quali si inseriscono le estremità di due tubi verticali (5) che terminano in alto con una serpentina (6).

2. Dispositivo scalda vivande particolarmente adatto ad essere usato su caminetti e simili secondo la rivendicazione precedente **caratterizzato** dal fatto che uno dei tubi verticali (5) è essere collegato per mezzo del condotto (7) ad un generatore di aria (10) che accelera la quantità di aria in transito nella serpentina (6) e quindi nel cassetto scalda vivande (1).

3. Dispositivo scalda vivande particolarmente adatto ad essere usato su caminetti e simili secondo le rivendicazioni precedenti **caratterizzato** fatto che i tubi verticali (5) proseguono all'interno del cassetto scaldavivande (1) con condotti (9) che ottimizzano la diffusione dell'aria calda all'interno del cassetto scaldavivande

4. Dispositivo scalda vivande particolarmente adatto ad essere usato su caminetti e simili secondo le rivendicazioni precedenti **caratterizzato** fatto che il dispositivo è dotato di un

attacco provvisto di rubinetto (13) per l'alimentazione a gas del bruciatore (14), che permette di far funzionare lo scaldavivande anche quando , ad esempio nei periodi caldi, il caminetto non è acceso.

5. Dispositivo scalda vivande particolarmente adatto ad essere usato su caminetti e simili secondo le rivendicazioni precedenti **caratterizzato** fatto che su uno o più punti dello cassetto (1) sono previste delle feritoie (11) per l'uscita dell'aria.

6. Dispositivo scalda vivande particolarmente adatto ad essere usato su caminetti e simili secondo le rivendicazioni precedenti **caratterizzato** fatto che è utilizzato anche con bracieri posti all'esterno dell'abitazione sia fissi che da campo

7. Dispositivo scalda vivande particolarmente adatto ad essere usato su caminetti e simili secondo le rivendicazioni precedenti **caratterizzato** fatto che il bruciatore alimentato a gas è utilizzato con bracieri portatili.

8. Dispositivo scalda vivande particolarmente adatto ad essere usato su caminetti e simili secondo le rivendicazioni precedenti **caratterizzato** dal fatto che il cassetto nel quale vengo poste le pietanze è a più scomparti

9. Dispositivo scalda vivande particolarmente adatto ad essere usato su caminetti e simili secondo le rivendicazioni precedenti **caratterizzato** dal fatto che il cassetto nel quale vengo poste le pietanze è realizzato in mattoni.

10. Dispositivo scalda vivande particolarmente adatto ad essere usato su caminetti e simili secondo le rivendicazioni precedenti **caratterizzato** dal fatto che il cassetto nel quale vengo poste le pietanze è in lamiera

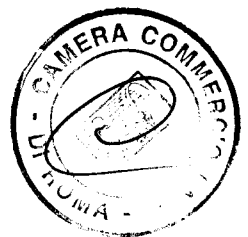
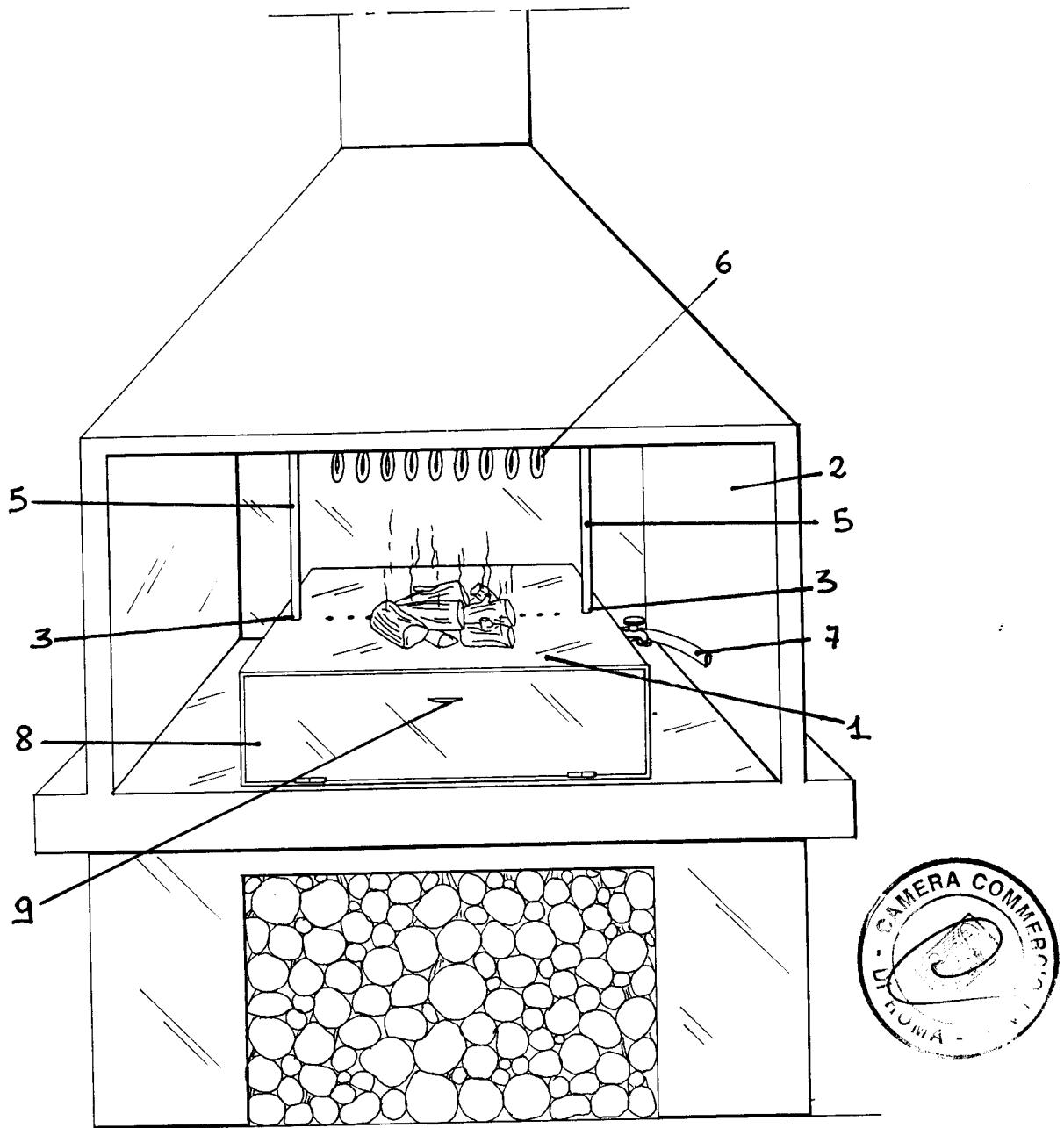
11. Dispositivo scalda vivande particolarmente adatto ad essere usato su caminetti e simili secondo le rivendicazioni precedenti **caratterizzato** dal fatto che il genitore di aria è alimentato con corrente ottenuta da pannelli solari

12. Dispositivo scalda vivande particolarmente adatto ad essere usato su caminetti e simili secondo le rivendicazioni precedenti **caratterizzato** dal fatto che lasciando lo sportello del cassetto scaldavivande aperto si ottiene il riscaldamento dell'ambiente.

9 GEN. 2003  
ORDINE NAZIONALE DEI  
CONSULENTI IN PROPRIETA' INDUSTRIALE  
Dr. Arch. Massimo Sneider  
Iscrizione n. 273  
Studio Tecnico LENZI



RM2003 U 0000002



9 GEN. 2003

FIG. 1

ORDINE NAZIONALE DEI  
CONSULENTI IN PROPRIETÀ INDUSTRIALE  
Dr. Arch. Massimo Sneider  
Iscrizione n. 273

Studio Tecnico LENZI

RM2003 U 0000002

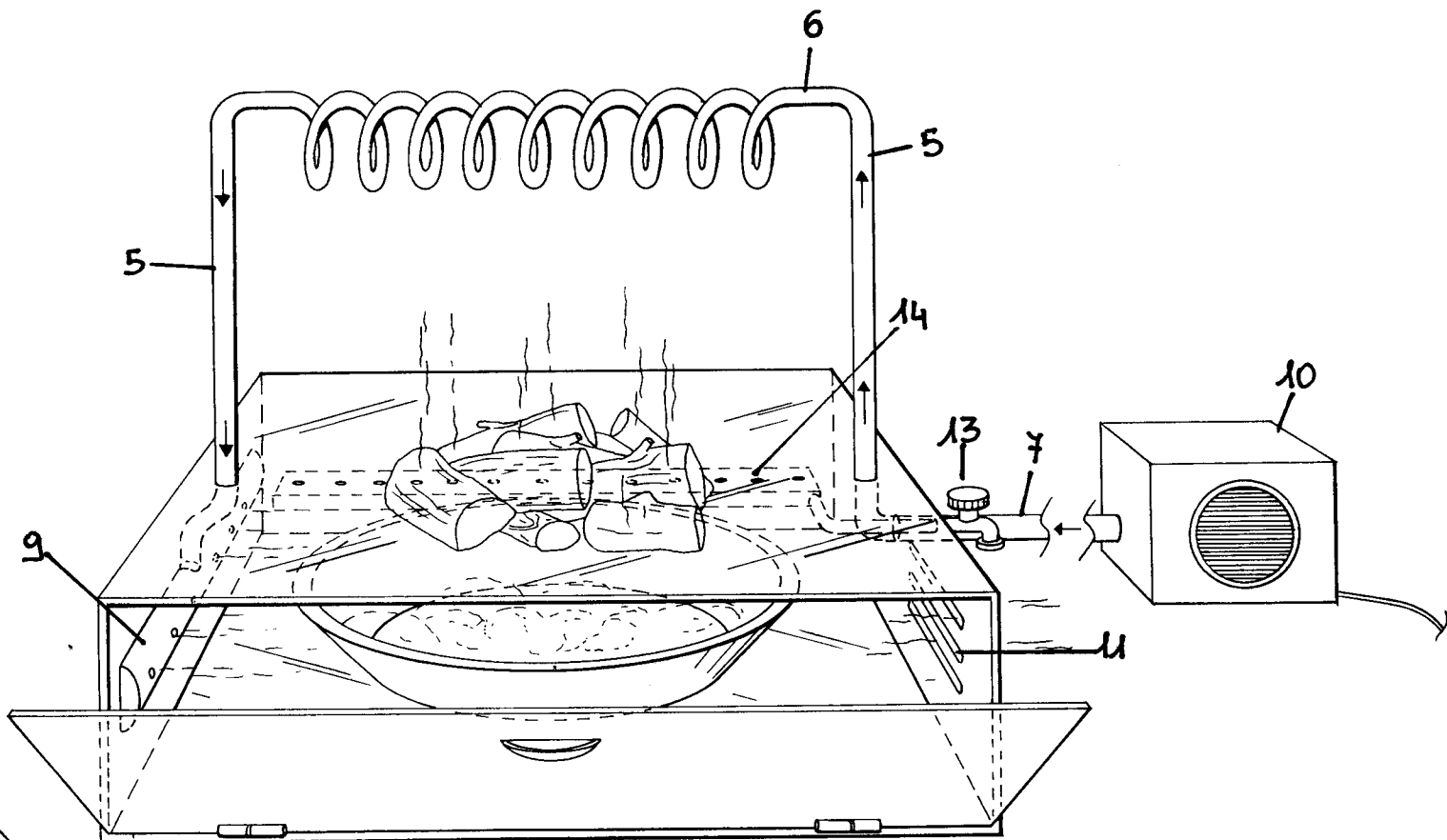


FIG. 2



19 GEN 2003

ORDINE NAZIONALE DEI  
CONSULENTI IN PROPRIETÀ INDUSTRIALE

Dr. Arch. Massimo Sneider

Iscrizione n. 278

Studio Tecnico LENZI