



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

DOMANDA NUMERO	202000900836859
Data Deposito	07/04/2000
Data Pubblicazione	07/10/2001

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	25	B		

Titolo

DISPOSITIVO AUTOMATICO PER STERILIZZARE E DEODORARE L'ARIA ALL'INTERNO DEI FRIGORIFERI.

DESCRIZIONE del Modello Industriale d'Utilità dal titolo:

“Dispositivo automatico per sterilizzare e deodorare l'aria all'interno dei frigoriferi”

a nome di: 1) Tringali Ragona Andrea di nazionalità italiana, residente in Via Bianzè 24/bis, Torino; 2) Tartaro Laura di nazionalità italiana, residente in Via dei Giardini 10, Chieri (TO).

Depositata il **- 7 APR. 2000**

TO 2 0 0 0 U 0 0 0 0 5 5

DESCRIZIONE

Il trovato si riferisce ad un dispositivo automatico, che permette di sterilizzare e deodorare l'aria chiusa all'interno dei frigoriferi con semplicità e sicurezza.

E' stato confermato da più parti che il frigorifero è l'unico componente di una cucina nel quale batteri, virus ecc... non vengono distrutti ma anzi con la bassa temperatura vengono mantenuti vivi anche se non attivi. Ogni volta che depositiamo all'interno del frigorifero un oggetto, assieme a questi chiudiamo tutto ciò che vi è depositato sopra (vedi verdura non lavata, salumi, la muffa dei formaggi). I batteri, con le basse temperature non si sviluppano, ma basta alzare di qualche grado la temperatura interna aprendo sovente la porta, perché essi si moltiplicano.

Per evitare questa inevitabile proliferazione di batteri, è stato realizzato il trovato in oggetto, del quale si descriverà ora la realizzazione preferita, con riferimento ai disegni allegati in cui:

la Fig. 1 è una vista in prospettiva di un dispositivo per sterilizzare e deodorare l'aria all'interno dei frigoriferi, e la Fig. 2 è una vista assemblata del dispositivo della Fig. 1.

ST
B.R.A



Con riferimento alla Fig. 1 il dispositivo secondo la realizzazione preferita del trovato, comprende una carcassa costituita da una base 1 in materiale plastico che va ad incastrarsi al supporto isolante 2 che sostiene tutta la scheda 3 del circuito elettronico. Su questa scheda oltre ai vari componenti elettronici, vengono posizionati anche i portalampada 4 che verranno incastrati in due feritoie 5 ricavate nel supporto isolante. Nei portalampada verrà montata una lampada UVC 6 che ha il compito di sterilizzare e deodorare l'ambiente circostante. Il tutto è alimentato con la tensione di rete esistente nel frigorifero tramite un cavo elettrico 7 che a sua volta si collega alla scheda elettronica per mezzo di un mammut 8.

Per evitare che il trovato funzioni anche con lo sportello del frigorifero aperto, si è montato sul circuito elettronico un fotodiodo 9 che sensibile alla luce interna del frigorifero stesso e non ai raggi UVC, attiva o disattiva il tutto. A sportello chiuso il trovato funzionerà per un tempo regolato dal temporizzatore elettronico e ripeterà il ciclo ogni volta che si aprirà la porta del frigorifero. Il tutto viene protetto da una calotta in materiale plastico che incastrandosi sul supporto inferiore permette il passaggio dell'aria sulla superficie della lampada raggiungendo lo scopo di sterilizzare e deodorare l'interno del frigorifero.

S'intende che l'ambito del trovato si estende a tutte le varianti che conseguono gli stessi scopi con mezzi equivalenti.

Laura Cortaro

Enrico Rocco Saba



RIVENDICAZIONI

- 1) Dispositivo automatico per sterilizzare e deodorare l'aria all'interno dei frigoriferi comprendente una lampada a UVC alimentata da un circuito elettronico temporizzato collegabile all'impianto elettrico del frigorifero.
- 2) Dispositivo per sterilizzare e deodorare l'aria all'interno dei frigoriferi secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che può essere alimentato da batterie ricaricabili.
- 3) Dispositivo per sterilizzare e deodorare l'aria all'interno dei frigoriferi secondo la rivendicazione 1 o 2 caratterizzata dal fatto che può essere montato su frigoriferi ad uso domestico e professionale.
- 4) Dispositivo per sterilizzare e deodorare l'aria all'interno dei frigoriferi secondo la rivendicazione 1 o 2 o 3 caratterizzato dal fatto che può essere incorporato nei frigoriferi senza la carcassa esterna dalle case produttrici di frigoriferi.
- 5) Dispositivo per sterilizzare e deodorare secondo le rivendicazione 1 - 2 caratterizzato dal fatto che può essere incorporato all'interno dei contenitori ristretti nei quali è possibile sfruttare l'energia radiante antimicrobica e ossidante delle lampade UVC su oggetti in essi contenuti di uso domestico e professionale.

Laura Carotaro

Benigno Ripan Sauter



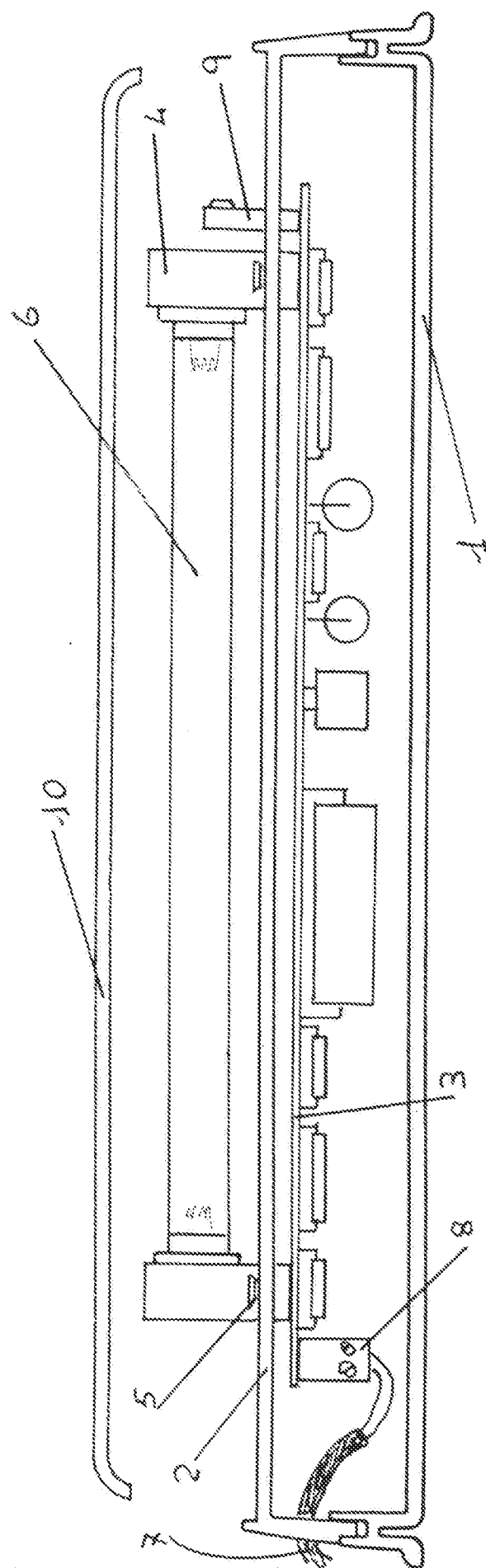
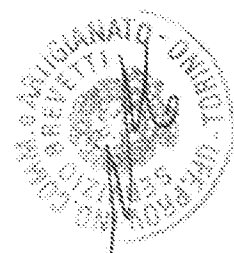


FIGURA 1



Laura Carlatto

Enrico Ripamonti

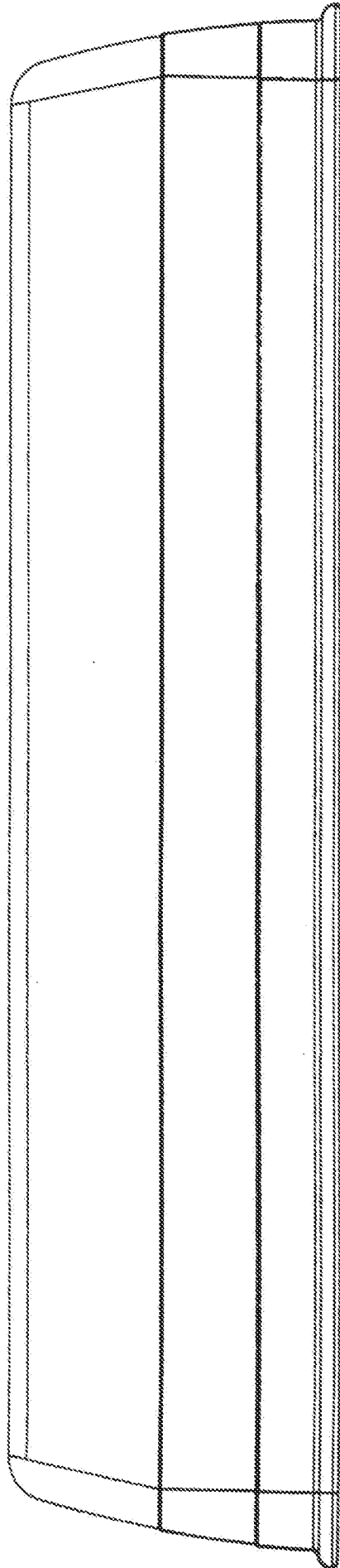
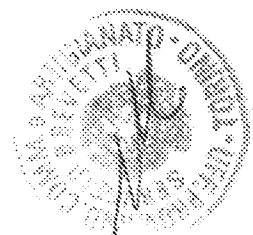


FIGURA 2



Lucrecio Cardozo

Emilio Rojas Soto