



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UTBM

DOMANDA NUMERO	101994900369189
Data Deposito	24/05/1994
Data Pubblicazione	24/11/1995

Titolo

APPARECCHIO GERMICIDA AUTOMATICO PER LA DISINFEZIONE DI QUALSIASI TIPO DI
CORNETTA TELEFONICA, SIA DI APPARECCHI PUBBLICI, CHE PRIVATI

Descrizione a corredo di una domanda di brevetto per Invenzione
Industriale.

Apparecchio germicida automatico per la disinfezione di qualsiasi
tipo di cornetta telefonica, sia di apparecchi pubblici, che privati.

A nome di: **ZAVANESE KATIA** di nazionalità Italiana
con residenza in San Mauro T.se.

Via VALLE QUIETE N° 36 Telef. 011- 8985473

Depositata il 24 MAG. 1994 al N° TO 94A000420

DESCRIZIONE

Il trovato si riferisce ad un apparecchio germicida automatico concepito per disinfettare le varie cornette di apparecchi telefonici di qualsiasi forma o dimensione.

Tutti i tipi di apparecchi telefonici vengono di solito utilizzati da più persone e le cornette in particolare passano di mano in mano per anni, in particolare gli apparecchi telefonici riferiti ad uffici, locali pubblici, e pubbliche cabine telefoniche ..

Si può quindi ritenere, la cornetta del telefono, sicuramente tra gli oggetti più carichi di microbi e batteri coi quali può capitare di venire a contatto nella vita di tutti i giorni.

La società di oggi è ogni giorno più attenta ai problemi connessi con l'igiene e quindi ricerca tutti quei ritrovati che, a volte anche solo in apparenza, presentano caratteristiche di asetticità.

Un valido esempio è dato dal crescente numero di prodotti alimentari che vengono confezionati, sigillati ed avvolti in una

Zavaneze Katia

pluralità di involucri frapposti tra il prodotto da consumare e l'involucro esterno della confezione .

A fronte di recenti ritrovati, quali lampade germicida , che trovano già una vasta applicazione , ad esempio , nella sterilizzazione delle acque delle piscine , dell'aria negli impianti di condizionamento, nell'industria farmaceutica e del confezionamento, si è presentata la possibilità di porre un rimedio agli ormai annosi problemi di igienicità delle cornette dei telefoni.

Scopo del trovato è perciò di proporre un apparecchio che garantisca una efficace ed immediata azione germicida sulle cornette telefoniche , che sia di semplice costruzione e che si presti , col minimo ingombro possibile, ed in pochi istanti, a disinfettare in particolare le parti rice-trasmittenti della cornetta del telefono.

Per questi ed ulteriori scopi che saranno meglio compresi in seguito, il trovato propone di realizzare un apparecchio germicida automatico per sterilizzare cornette del telefono, caratterizzato dal fatto che durante la esecuzione del numero dell'utente chiamato la cornetta viene appoggiata sopra un apposita e sagomata copertura trasparente dell'apparecchio sterilizzatore e viene così esposta, per tutta la sua superficie, dal fascio di onde nanometriche di una lampada sterilizzatrice, con effetto germicida che si disattiverà automaticamente nel momento in cui la cornetta verrà rimossa dal sito per effettuare la telefonata.

Verrà ora descritta la macchina secondo il trovato ,

Lavare Koto

facendo riferimento ai disegni allegati , che sono una sezione schematica longitudinale dell'apparecchio di tipo a disinfezione per irradiazione di raggi ultravioletti. Fondamentalmente il trovato prevede di impiegare un corpo in materiale plastico e/o metallico a forma sostanzialmente parallelepipedo vuota , con copertura a chiusura della sommità in materiale trasparente rimovibile sagomata a seconda del tipo di cornetta (apparecchi privati o pubblici oppure di altre nazionalità) per l'alloggiamento della cornetta durante la disinfezione.

La macchina si può installare sul fianco sia destro che sinistro di qualsiasi apparecchio telefonico da tavolo o da parete privato o pubblico (a gettone) attualmente di comune uso. All'interno si riscontrano sommariamente una lampada sterilizzatrice , comandata da una serie di circuiti posti in una scheda elettronica, che regola la accensione o lo spegnimento della lampada nel preciso istante in cui la cornetta viene posta nell'apposita sede sulla sommità dell'apparecchio e quindi irradiata dal fascio di luce della lampada in modo da venire disinfettata all'istante ; la lampada si spegnerà automaticamente al momento della rimozione della cornetta dall'alloggiamento e comunque entro e non oltre il tempo regolato mediante un temporizzatore installato sulla scheda elettronica di comando.

Con riferimento alla figura del disegno All. 1 , si può distinguere il corpo in materiale plastico dell'apparecchio a forma sostanzialmente parallelepipedo (1) avente la parte superiore in

Disegnare l'altro

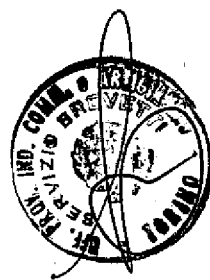
materiale plastico di tipo trasparente e rimovibile (2), all'interno si può distinguere a mezza altezza, la lampada sterilizzatrice (3) (di per sè nota) fissata tramite il porta lampada (5) ed una staffa per il portalampada (4). Sul coperchio in materiale trasparente (2) nella sommità dell'apparecchio in corrispondenza della parte centrale è posizionata una fotocellula (10) ovvero microinterruttore, che rivela la presenza o no della cornetta ed invia alla scheda dei circuiti stampati di comando (6), posta su di un basamento rimovibile, un impulso elettrico che permette la immediata accensione della lampada (3) che investe tutta la superficie inferiore della cornetta telefonica che poggia, per il tipo verticale, sugli appositi incastri regolabili (13-14) di radiazioni ultraviolette. La scheda elettronica comprende una serie di circuiti stampati di temporizzazione con relativi relè e cablaggi non illustrati in figura per semplicità.

Il basamento accoglie inoltre un trasformatore (7), uno starter (8) ed un reattore della lampada (9) il tutto fissato attraverso gli incastri di fissaggio (11).

Quando la cornetta viene rimossa, la cellula fotoelettrica e/o interruttore (10) invia altro impulso alla scheda elettronica che comanda lo spegnimento della lampada (3); lo spegnimento può anche avvenire automaticamente anche senza rimuovere la cornetta, ma soltanto dopo alcuni secondi che vengono pre-impostati dal temporizzatore (12) a seconda la scelta dell'utente.

La macchina può essere collegata direttamente all'impianto elettrico dei locali dell'utente tramite un interruttore generale,

Severino Rotis



dotato di circuito di protezione , per la sua accensione o disattivazione generale o allacciata tramite il cavo e la spina (7) .

La durata delle operazioni è tale da non superare il tempo stretto necessario alla composizione del numero telefonico per una chiamata , anche con tastierino numerico, realizzando così in pochi istanti gli intenti prefissati nel preambolo, offrendo al pubblico un dispositivo di dimensioni contenute in poche decine di centimetri che può essere un simpatico complemento dell'arredo di scrivanie o telefoni da parete pubblici.

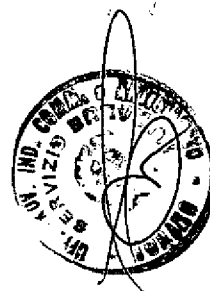
Lavorare molto

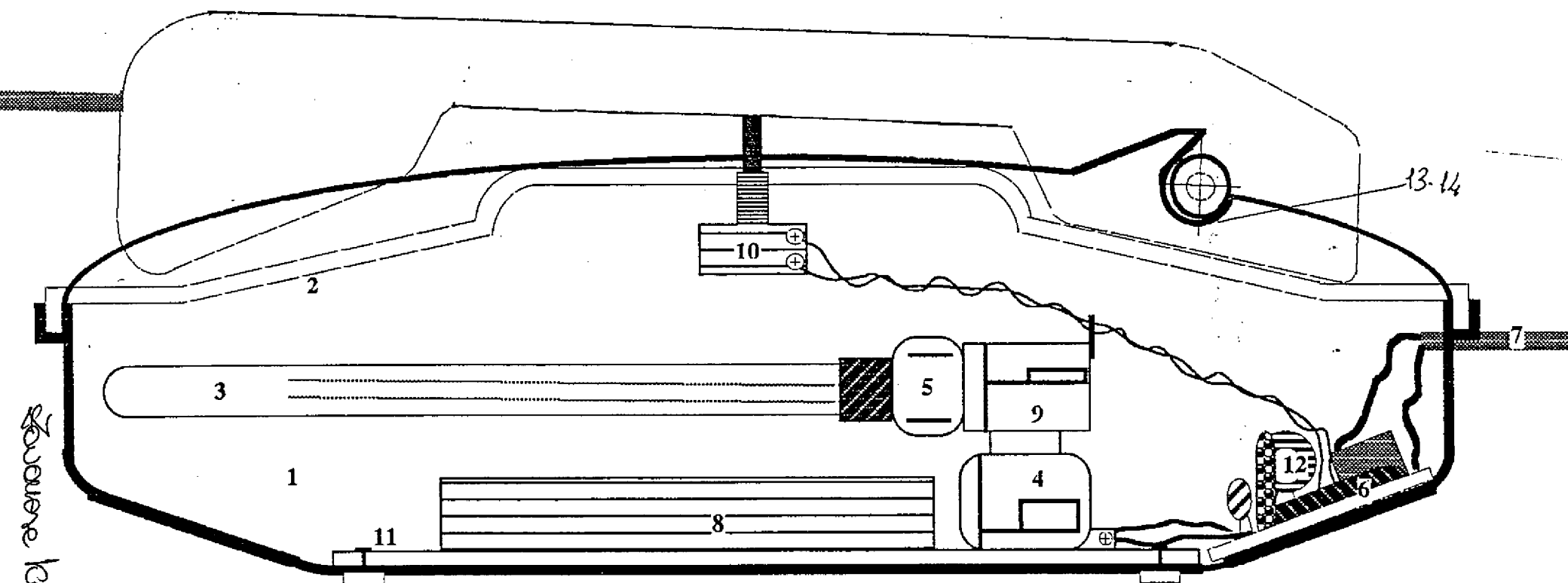
RIVENDICAZIONI

1. Macchina germicida automatica per disinfettare qualsiasi tipo di cornetta telefonica di tipo privato o pubblico caratterizzata dal fatto di comprendere una copertura in materiale trasparente su cui poggia la cornetta del telefono che viene investita dal fascio di radiazioni ultraviolette ad intensità nanometrica di una lampada sterilizzatrice con effetto germicida.
2. Macchina secondo la rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che una cellula fotoelettrica o interruttore intercettati dalla cornetta poggiata sulla sommità predispone e comanda attraverso una scheda elettronica l'accensione della lampada germicida.
3. Macchina secondo la rivendicazione 2 caratterizzata dal fatto che un dispositivo temporizzatore regolabile è predisposto a comandare lo spegnimento automatico della lampada .
4. Macchina secondo la rivendicazione 3 caratterizzata dal fatto che qualsivoglia dimensione , colore , forma anche particolare, del corpo del apparecchio non costituiscono caratteristica particolare del trovato. .
5. Macchina secondo le rivendicazioni 1;2;3;4;; caratterizzata dal fatto che la disinfezione avviene comunque mediante la esposizione delle cornette telefoniche ai raggi ultravioletti emessi da una lampada germicida posta all'interno di un parallelepipedo di forma e materiale variabile e regolata da una scheda elettronica.

24 MAG. 1994

L. L. K. K.





1) - Corpo in materiale plastico

2) - Coperchio trasparente

3) - Lampada Sterilizzatrice

4) - Staffa di fissaggio lampada

5) - Porta-lampada

6) - Scheda a componenti elettronici

7) - Cavo alimentazione

8) - Starter

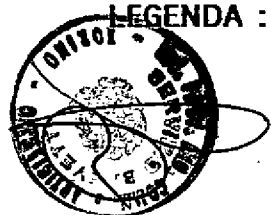
9) - Reattore della lampada

10) - Interruttore accensione

11) - Incastri fissaggio

12) - Temporizzatore

13-14. INCASTRI PER CORNETTE PUBBLICHE



TO 94A000420