



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101996900534949
Data Deposito	29/07/1996
Data Pubblicazione	29/01/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
H	05	B		

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
H	01	C		

Titolo

RESISTENZA ELETTRICA PER ASCIUGACAPELLI E SIMILARI

PC 96A0000 17

DESCRIZIONE dell'invenzione avente per titolo

NUOVA RESISTENZA ELETTRICA PER ASCIUGACAPELLI O SIMILARI

a nome di GAMMA Spa con sede in BOBBIO (PC) via Auxilia 1/c

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Con l'entrata in vigore delle nuove normative Europee, gli apparecchi elettrodomestici devono subire aggiornamenti tecnici per rientrare nei parametri di sicurezza dettati dalle norme.

La presente innovazione riguarda la resistenza elettrica presente negli asciugacapelli, che viene comunemente costruita da uno o più fili resistivi di acciaio ondulato, avvolti a spirale su lamelle di materiale isolante di mica ; queste sono disposte a raggiera e incastrate su di un supporto di materiale isolante.

Normalmente questi apparecchi possono generare un flusso d'aria a diverse velocità e temperatura, selezionando da un apposito commutatore la posizione desiderata.

Nelle figure B,C, sono indicate le ciculterie elettriche più comunemente utilizzate:

Lo schema della figura "B" utilizza un diodo parzializzatore,"2" allo scopo di ottenere la mezza potenza, selezionabile con la posizione prima "10" del commutatore "1".

Questo sistema non è idoneo per elementi di potenza elevata, in quanto il diodo introduce distorsioni armoniche nella rete di alimentazione.

Nella figura "C" si è sostituito il diodo con una resistenza elettrica supplementare "2", la quale realizza una caduta di tensione e la conseguente riduzione di potenza e numero di giri del motore ventilatore "6".

In questo modo l'elemento riscaldante dissipa la massima potenza su una porzione di filo "3-4-5", e la minima sul totale "2-3-4-5, con evidente spreco di materiale e rendimento.

Non si può ottenere la mezza potenza, ma solo una piccola riduzione, in quanto il motore "6" si trova a generare uno scarso flusso d'aria.

Con la presente invenzione, sono stati brillantemente risolti i problemi sopra descritti impiegando una nuova circuiteria, combinata con una distribuzione sequenziale delle porzioni di resistenza, così da ottenere un elemento riscaldante di semplice costruzione.

Nella figura "D", è rappresentato lo schema elettrico semplificato, dove alla classica configurazione del partitore R3 R4 R3 adatto a derivare la corrente raddrizzata a doppia semionda con 2 diodi, è stato aggiunta una resistenza supplementare "2" collegata nel punto B. Il funzionamento di tale circuito, si rileva più semplicemente dall'andamento delle tensioni teoriche del grafico 8 per la posizione prima "10" e dal grafico 9 per la potenza massima in posizione "11" del commutatore "1".

La figura A, mostra lo stesso principio, ma disposto in modo sequenziale, per consentire una più semplice realizzazione pratica dell'elemento riscaldante.

Nella figura E e' rappresentato l'elemento riscaldante, costituito da un supporto centrale in mica sul quale vengono fissate

le minuterie metalliche preposte alle connessioni elettriche.

Il fissaggio di dette parti , é assicurato da linguette ricurve.

Trovano posto anche il limitatore termico "1" e i diodi "3" per il funzionamento del motore, oltre alle lamelle in mica "7", disposte a raggiera su cui viene avvolto il filo resistivo "9".

Dovrebbe risultare chiaro a coloro esperti nella tecnica che la presente invenzione raggiunge gli scopi prefissi.

Deve tuttavia essere evidente che agli esempi di realizzazione descritti a titolo illustrativo e non limitativo , potranno essere apportate numerose modifiche , adattamenti , integrazioni , varianti e sostituzioni senza peraltro uscire dall'ambito dell'invenzione.

PC 96A000017

Rivendicazioni:

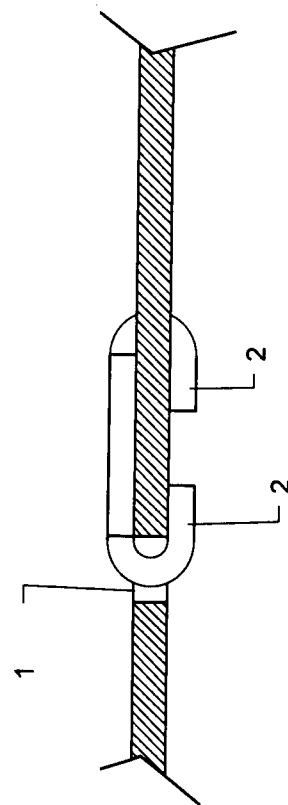
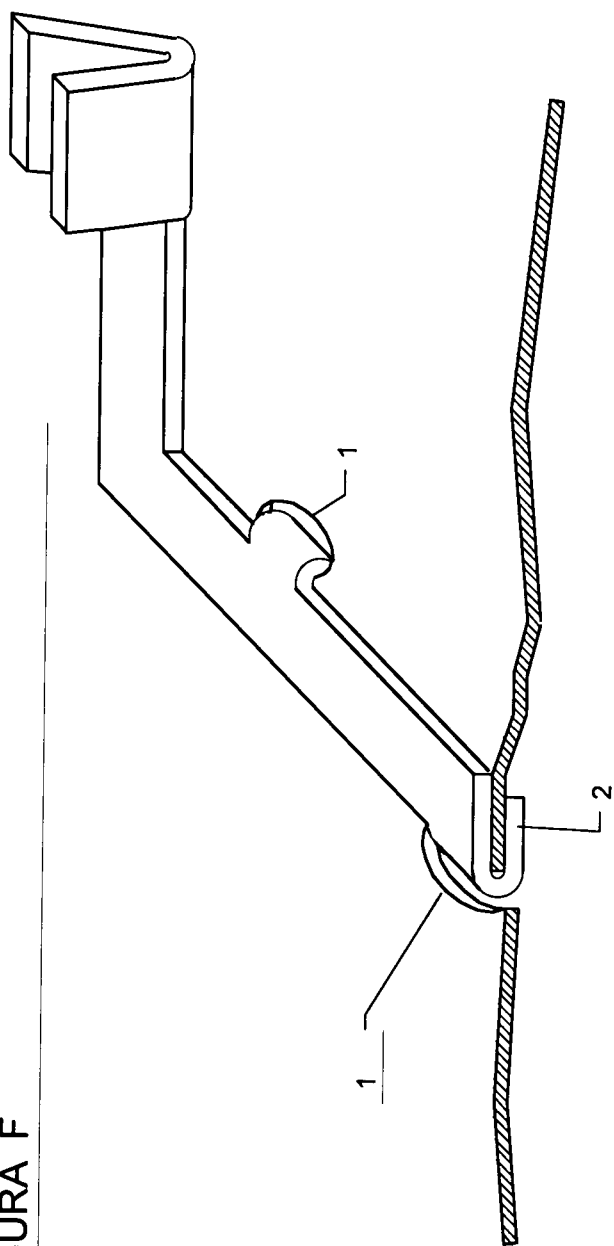
Particolare disposizione sequenziale delle porzioni di filo riscaldante "1" a realizzare la circuiteria come descritto.

Schema elettrico come in figura A e in figura D

Particolare disposizione e combinazione di elementi metallici di lamiera stampata e fissata su isolante "8" adatto a supportare le lamelle "7"



FIGURA F



PC 8 20 100

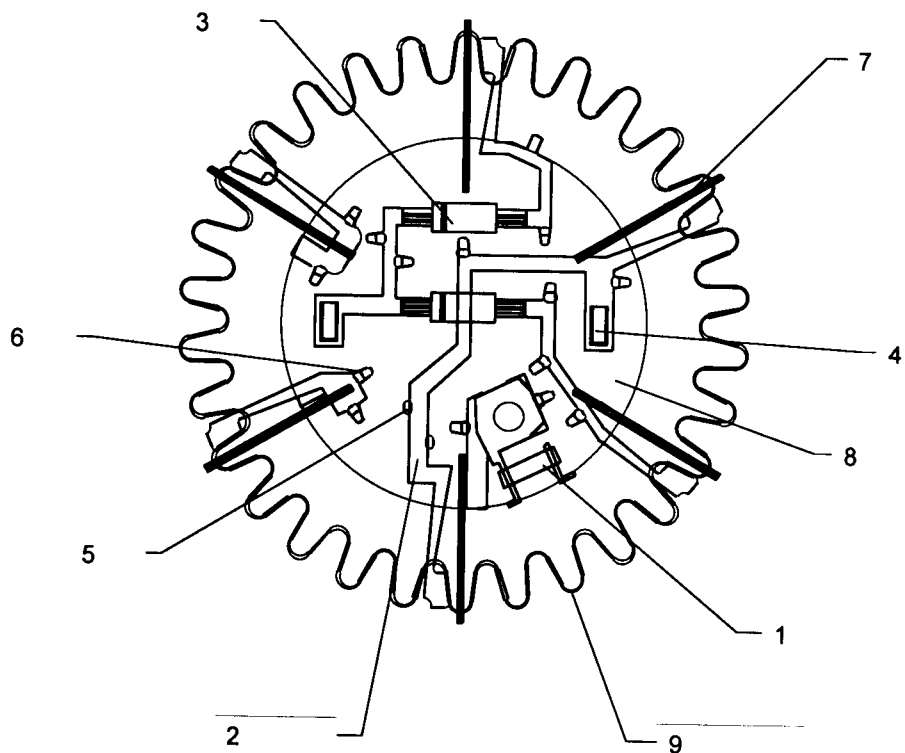


FIGURA E

FIGURA D

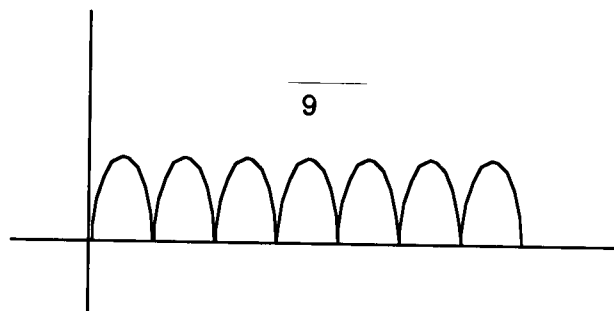
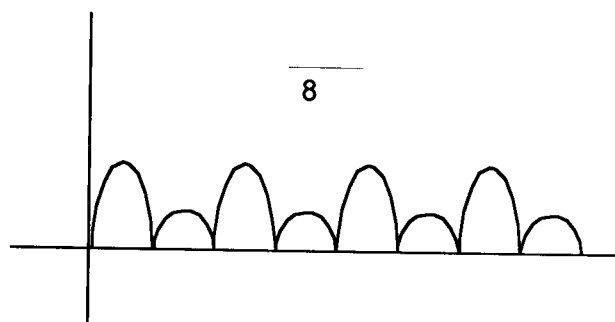
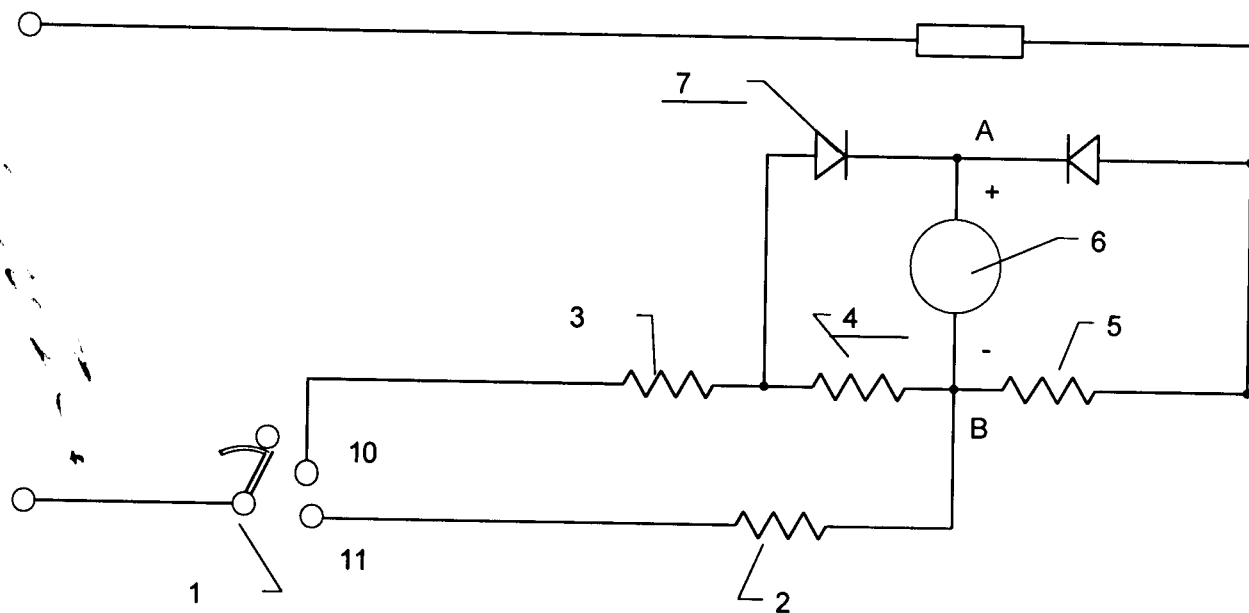
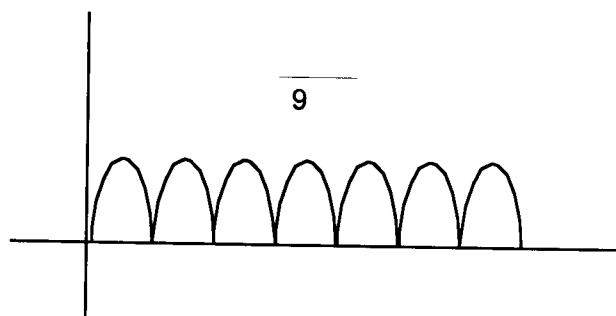
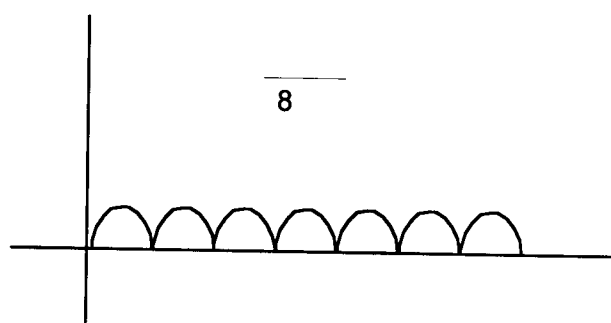
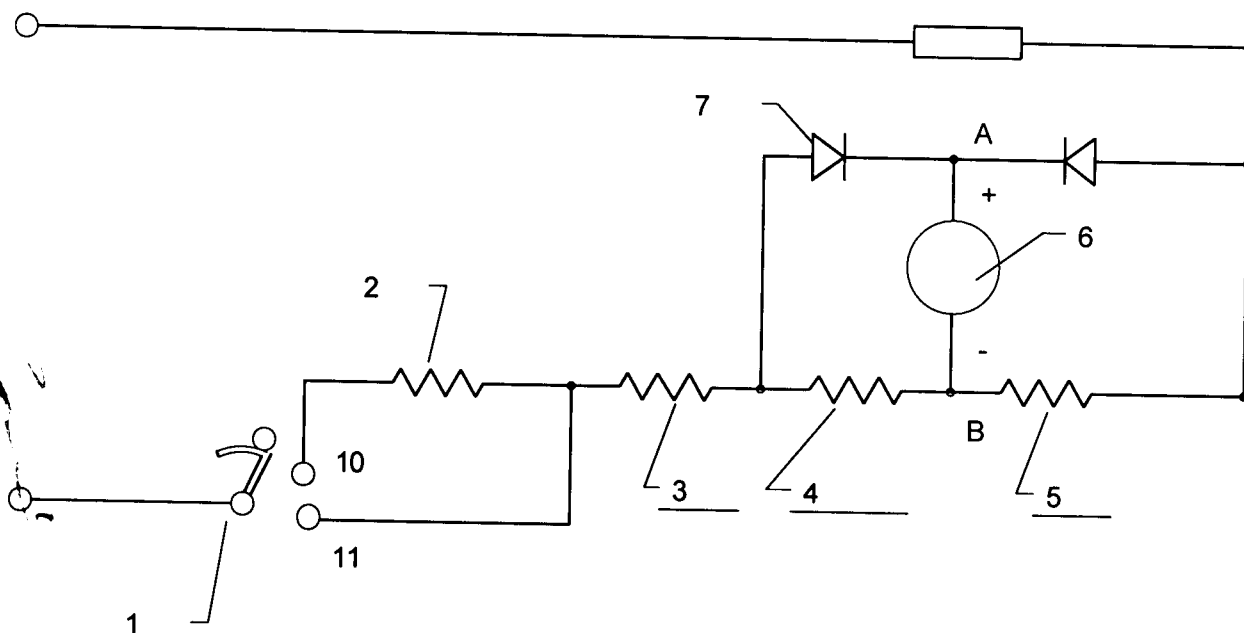
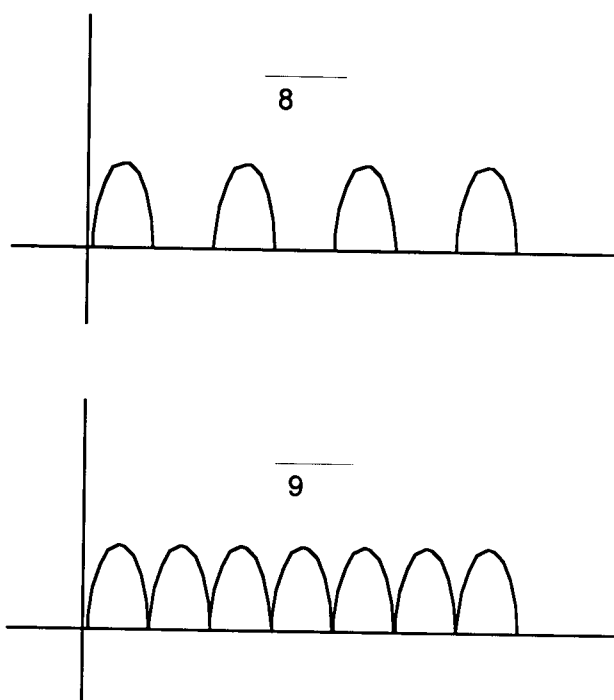


FIGURA C

PC 6000



10



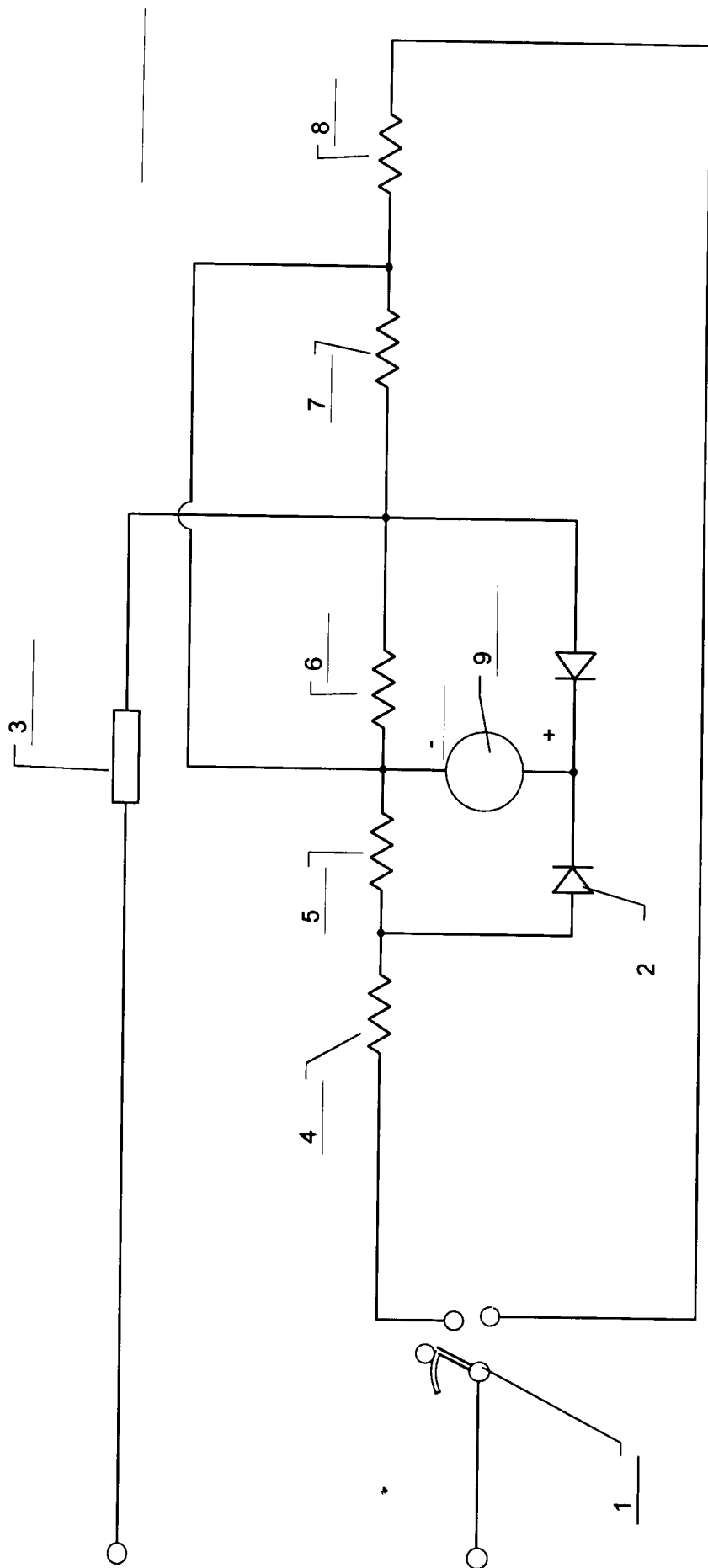


FIGURA A

Handwritten signature

Handwritten signature