



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	102007901493278
Data Deposito	13/02/2007
Data Pubblicazione	13/08/2008

Titolo

MANICHETTA DOCCIA A GETTO D'ACQUA LUMINOSA E COLORATA

DESCRIZIONE DI INVENZIONE INDUSTRIALE:

TITOLO: Manichetta doccia a getto d'acqua luminosa e multicolorata.

depositata il: _____

a nome di: Carluccio Marcello e Tosato Franco.

Inventori designati: Carluccio Marcello e Tosato Franco.

RIASSUNTO: Manichetta per doccia con getto d'acqua luminoso e multicolorato

Illuminata a mezzo di diodi LED ad alta intensità di diversi colori ad accensione sequenziata alimentati da un generatore interno mosso dalla pressione di uscita dell'acqua.

DESCRIZIONE

Attualmente, non risultano presenti sul mercato manichette per doccia che abbiano la possibilità di erogare un getto d'acqua luminoso con varie colorazioni alternantesi ciclicamente al modo delle luci psichedeliche di una discoteca e che rilevando la temperatura dell'acqua tramite un apposito sensore di temperatura vada ad influire sulla colorazione luminosa della stessa attraverso una apposita finestra circolare centrale (Tav.1 punto G).passando gradualmente da una colorazione blu, in presenza di acqua fredda e tendente, in evanescenza, ad una colorazione rossa in presenza di acqua calda oppure, in versione alternativa, attraverso la lettura di un apposito display indicante la temperatura raggiunta.

Si pensi alla comodità di verificare visivamente la temperatura dell'acqua sanitaria sgorgante dalla manichetta della doccia prima di sottoporsi al suo getto.

Questa attuale impossibilità di verificare visivamente la temperatura dell'acqua sgorgante dalla manichetta della doccia è causa frequente di spiacevoli sensazioni oltre che, in certi casi, di dolorose ustioni.

E' fuori dubbio che una manichetta per doccia con getto luminoso e multicolorato

dell'acqua erogata rappresenti una assoluta novità nel campo e nello stesso tempo una



Carluccio Franco *M. Carluccio*

gradevole sensazione per chiunque voglia sottoporsi ad un getto d'acqua della doccia avvolto da un' aura luminosa e iridescente.

La gradevolezza di essere accarezzati da tale getto d'acqua iridescente può essere un forte incentivo ad usare più frequentemente la doccia, si pensi, in questo caso, alla tipica reticenza manifestata da alcuni giovanissimi per le periodiche esigenze di pulizia personale rendendo più piacevole e divertente tale funzione.

L'innovazione di seguito descritta si prefigge lo scopo quindi di rendere luminoso e multicolorato il getto d'acqua che fuoriesce da tali manichette doccia in modo assolutamente sicuro da ogni inconveniente e da qualsiasi pericolo.

L'illuminazione di tale getto d'acqua avverrà per mezzo di diodi LED colorati ad alta intensità che si collocheranno nella manichetta doccia (Tav.1 punto F), su una apposita base a corona che si troverà al centro della manichetta stessa in posizione un po' rientrante rispetto ai fori di uscita del getto d'acqua. I fori di uscita dell'acqua per tale esigenza, si troveranno quindi disposti, anche essi a corona, in posizione appena sporgente, attorno alla sorgente luminosa (Tav. 1. Punto E).

La base illuminante supporterà un certo numero di diodi LED di almeno tre colori, su apposita scheda contenente anche i circuiti elettronici, in quantità sufficiente (almeno 40) per garantire un buon effetto di luminescenza del getto d'acqua (Tav. 2).

Nella parte superiore della manichetta, internamente ad essa e a ridosso della base illuminante è ricavato uno spazio per l'alloggiamento del relativo generatore elettrico (Tav.1 punto C) mosso dalla girante (Tav.1 punto B) in grado di erogare una corrente continua alla tensione massima di 6 Volt per cui, in ogni caso, il dispositivo non può generare alcuna situazione di pericolo per l'utente essendo il livello di tensione continua prodotta molto al di sotto di qualsiasi sensibilità umana ad essa.

L'accensione del flusso luminoso avverrà solo con l'apertura del getto d'acqua tramite

Enzo Frece

M. Frece



apposito dispositivo elettronico di rilevamento apertura acqua che consentirà l'accensione dei LED prelevando corrente dalla dinamo generatrice.

Tutti i componenti elettrici ed elettronici saranno sigillati in ambiente stagno e quindi insensibili a guasti dovuti a schizzi d' acqua o ad immersione della manichetta doccia in vasca o contenitore pieno d' acqua.

La finalità che si intende raggiungere tramite l' invenzione sopra descritta è quella di rendere più gradevole il tempo dedicato all' igiene personale e quindi di stimolare a svolgere più frequentemente tale funzione.

Acrono France

M. G. L. G. L.



R I V E N D I C A Z I O N I

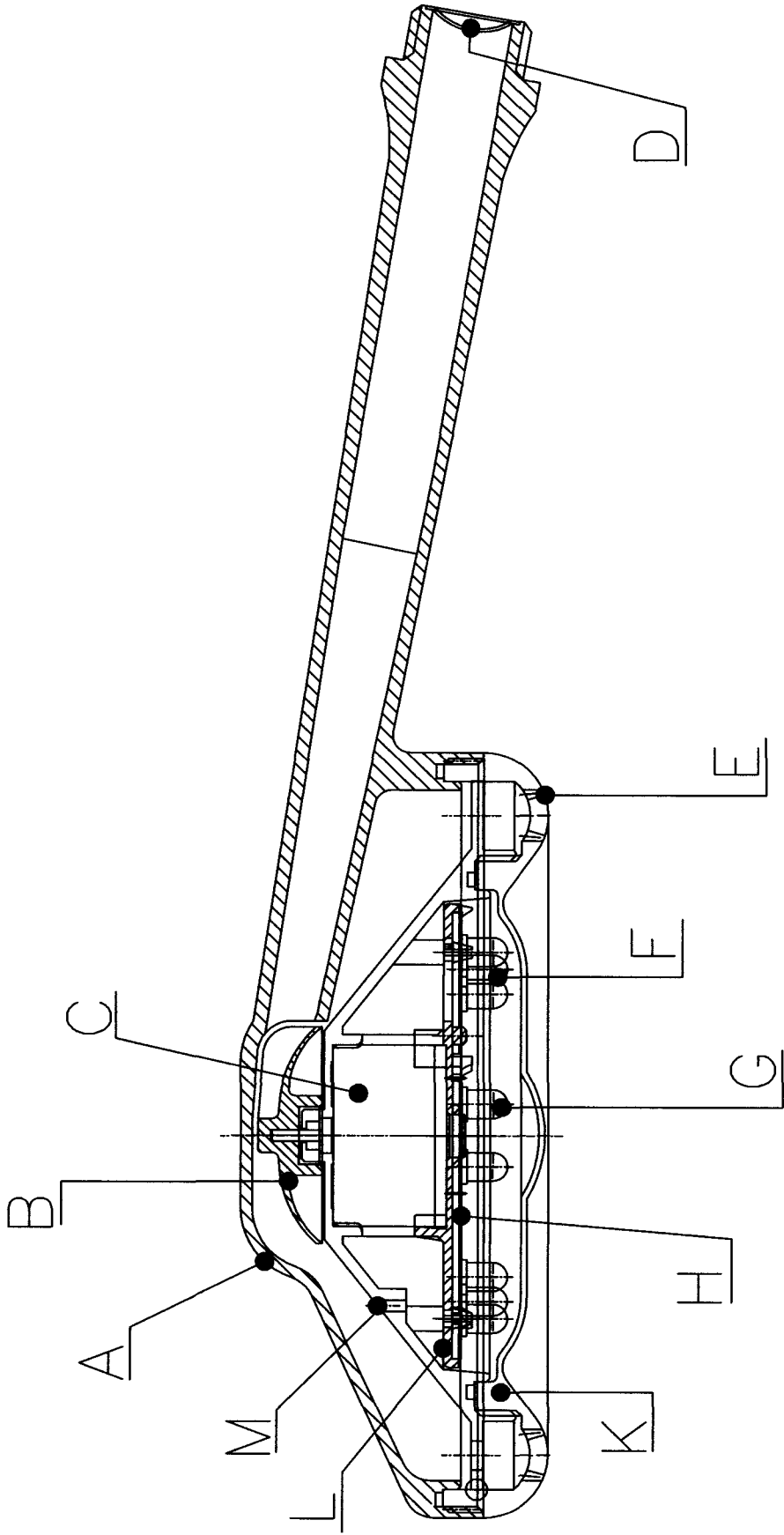
- 1)-Si rivendica l'innovazione tecnologica descritta che rende luminoso e multicolorato il getto d'acqua dalla doccia.
- 2)-Si rivendica la particolare disposizione geometrica del motore-generatore posizionato in verticale al centro della calotta doccia che garantisce una buona stabilità ad ogni apertura e chiusura del flusso d'acqua tendendo a mantenere la posizione iniziale dello stesso corpo doccia per effetto giroscopico che altrimenti verrebbe compromessa per la spinta reattiva fornita alla partenza dall'avviamento del generatore.
- 3)-Si rivendica l'innovazione tecnologica che consente l'accensione e lo spegnimento automatico dei LED ogni qualvolta si apra o si chiuda il flusso d'acqua dalla doccia.
- 4)-Si rivendica l'innovazione che consente di verificare visivamente la voluta temperatura del getto d'acqua attraverso la visibile gradazione di colore di una apposita spia o, in altra versione, attraverso un apposito display indicante la temperatura raggiunta.
- 5)-Si rivendica, unitamente a quanto sopra, la proprietà della manichetta di generare, tramite apposito dispositivo azionato dalla pressione dell'acqua, la corrente elettrica necessaria all'accensione del circuito elettronico e dei diodi LED colorati così come specificato nella descrizione.
- 6)-Si rivendica la disposizione dei fori di uscita dell'acqua disposti ad anello attorno alla sorgente luminosa.

Pertanto, ferme restando le suddette rivendicazioni, i prodotti possono subire variazioni di forma estetica, di dimensioni o di materiali componenti di qualsiasi natura nonché ogni variazione migliorativa di funzionamento sulla stessa innovazione consistente nel getto d'acqua luminoso e multicolorato dalla manichetta doccia.

Carlo Franco

M. Rubace



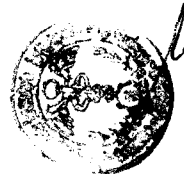
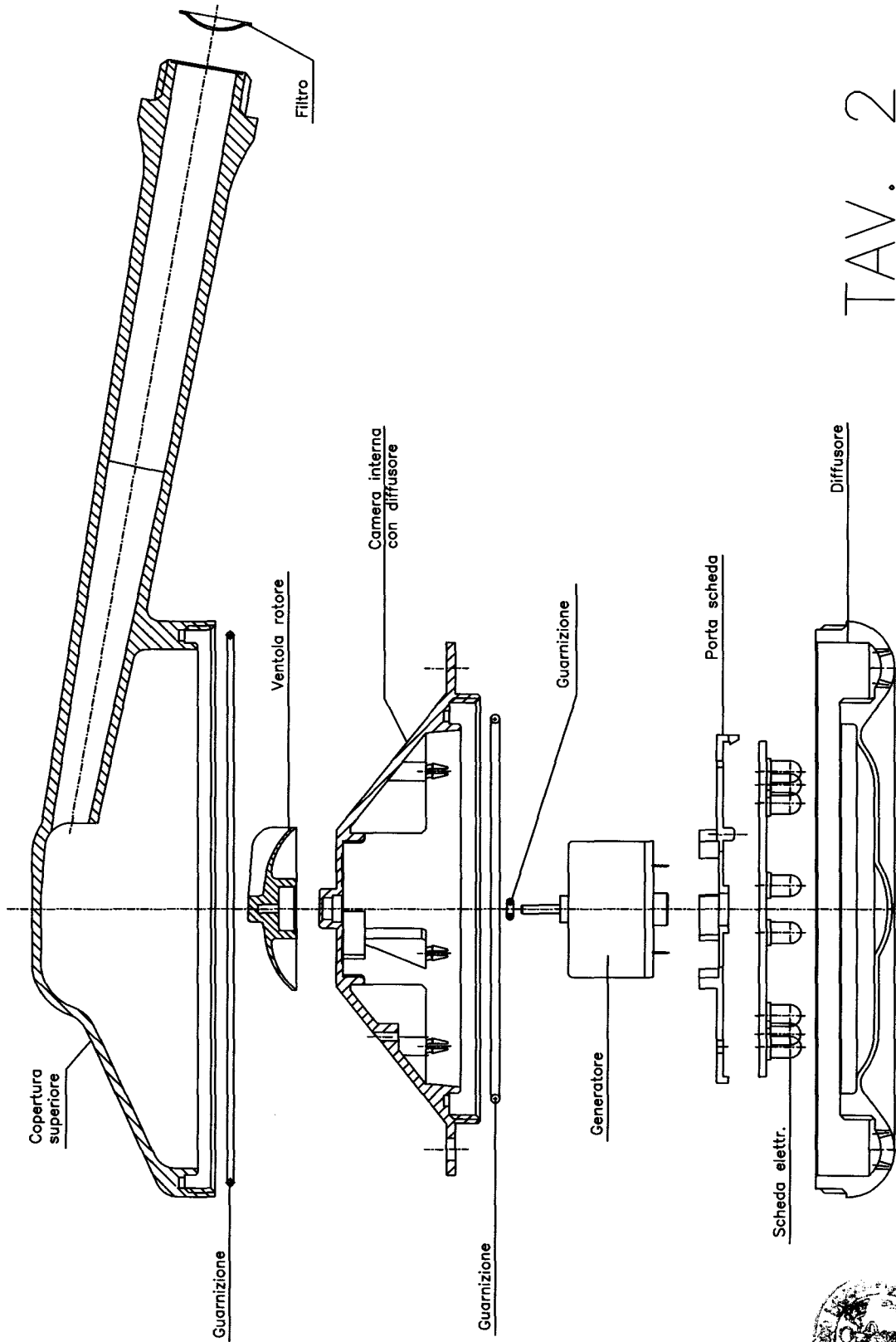


TAV. 1



Disegno di Francesco M. M. M.

TAV. 2



Roberto Fracere