



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

UTBM

| | |
|---------------------------|------------------------|
| DOMANDA NUMERO | 201995900461801 |
| Data Deposito | 29/08/1995 |
| Data Pubblicazione | 01/03/1997 |

Titolo

STRUMENTO PER SORBIRE BEVANDE E CONTEMPORANEAMENTE RAFFREDDARLE O SCALDARLE

Descrizione a corredo della domanda di brevetto per invenzione
dal titolo

“ Strumento per sorbire bevande e contemporaneamente
raffreddarle o scaldarle “

a nome di Zafarana Gianfranco

nato a Niscemi (CL) il 10.03.1962

residente in 93015 Niscemi (CL) via Mazzini 83

C.F. ZFRGFR62C10F899U

inventore designato: Zafarana Gianfranco

RIASSUNTO

Il trovato consiste in uno strumento (o cannuccia) che consente di poter bere una bevanda e di raffreddarla (o scaldarla) nel momento stesso in cui la si beve: infatti prima di giungere alla bocca la bevanda attraversa una parte del tubo dello strumento in oggetto che è inserito all'interno di un contenitore di liquido refrigerante, acqua o simile che, portato alla voluta temperatura, raffredda (o scalda) la bevanda che scorre nella cannuccia.

DESCRIZIONE

Il trovato si inserisce nel settore tecnico concernente la costruzione di strumenti in plastica o simile che consentano di poter bere le bevande sorbendole (c.d. cannucce).

Ad oggi in commercio esistono diversi tipi di cannucce da inserire nel bicchiere per bere le bevande, ma queste hanno come unico scopo il trasferimento del contenuto del bicchiere fino alla bocca, lasciando immutate le condizioni di temperatura del liquido stesso.



Zafarana Gianfranco

Viceversa esistono dei metodi che consentono di raffreddare le bevande agendo direttamente sul liquido, ovvero ponendolo direttamente in frigorifero od inserendovi alcuni cubetti di ghiaccio. Questi sistemi per raffreddare le bibite presentano però alcuni inconvenienti, in quanto il primo non consente di potere bere fredda una bevanda che non sia stata precedentemente riposta nel frigo, mentre il secondo obbliga a far diluire nella bevanda cubi di ghiaccio che fanno perdere sapore alla bevanda stessa.

Il trovato grazie alla sua struttura risolve tutti i suddetti inconvenienti, e consente di raffreddare tutti i tipi di bevande senza che alcun liquido esterno interferisca con esse direttamente.

Detto trovato consiste in una particolare cannuccia che consente di aspirare il liquido ed al tempo stesso di raffreddarlo, in quanto il tubo che costituisce la cannuccia stessa attraversa, per una parte del suo percorso, un contenitore di liquido refrigerante.

Il trovato può essere attuato in diverse modalità. In particolare la parte di cannuccia che attraversa il contenitore può essere diritta ma preferibilmente viene realizzata a spirale in modo che la bevanda attraversi il contenitore di liquido per un maggior tempo ed abbia quindi una maggiore possibilità di raffreddarsi (o scaldarsi).

Il contenitore può avere al suo interno un qualsiasi tipo di liquido che abbia la proprietà di raffreddarsi (e/o scaldarsi) e di mantenere questo stato per un certo periodo di tempo. Detto liquido può essere anche costituito semplicemente da acqua: in questo caso il trovato in oggetto viene tenuto nel freezer in modo che l'acqua ghiacci intorno



Roberto Fubini

alla spirale della cannuccia ed in modo che quando si utilizza la cannuccia per aspirare una bevanda, la bevanda che passa all'interno della spirale viene raffreddata immediatamente durante il suo passaggio.

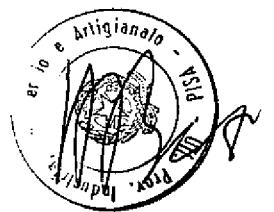
Lo stesso strumento può essere utilizzato anche per riscaldare bevande, scaldando il liquido che si trova nel contenitore e provvedendo poi a bere la bevanda come si fa con una normale cannuccia.

Nell'esempio attuativo proposto, il trovato è formato da un tubo in plastica o altro materiale simile che inizia preferibilmente dritto (Tavola unica, fig. 1, lettera C) e che poi prosegue assumendo una forma a spirale (Tavola unica, fig. 1, lettera B), per poi tornare ad assumere nel tratto finale una forma nuovamente dritta (Tavola unica, fig. 1, lettera D).

La parte della cannuccia che assume la forma a spirale è inserita all'interno di un cilindro (Tavola unica, fig. 1, lettera E) entro il quale viene inserito del liquido refrigerante o dell'acqua (Tavola unica, fig. 1, lettera F) fino al riempimento del cilindro, che viene poi sigillato per evitare la fuoriuscita del liquido stesso.

Il trovato così composto viene quindi messo nel frigorifero, per permettere al liquido che vi è all'interno di poter raffreddare o ghiacciare, in modo da creare intorno alla spirale della cannuccia un involucro refrigerante.

In tal modo quando si presenta la necessità di raffreddare una bibita basterà porre il trovato in oggetto con una estremità all'interno del



Antonio Pochino

bicchiere, appoggiare le labbra sull'altra estremità ed aspirare il liquido come si fa con una normale cannuccia, con la differenza che in questo caso la bevanda, passando attraverso la parte a spirale le cui superfici sono circondate dal ghiaccio o dal liquido raffreddato contenuto nel cilindro, viene raffreddata man mano che viene aspirata, in modo semplice ed immediato.

Il trovato in oggetto consente quindi il rapido raffreddamento di qualsiasi bevanda sia calda che a temperatura ambiente ogni volta che se ne presenta l'occasione e senza interferire con il gusto della bevanda.

Esso può essere utilizzato anche più volte riponendolo nel freezer dopo ogni uso e predisponendolo così per un nuovo utilizzo. Dato che la bevanda non entra in contatto con il liquido refrigerante, con l'acqua o simile, è assolutamente igienico, potendo essere lavato normalmente e riutilizzato.

Il trovato nell'esempio attuativo proposto presenta le seguenti misure, lunghezza totale 23 cm., lunghezza del cilindro contenente il liquido refrigerante 10,3 cm. con diametro 2,2 cm., diametro della spirale 1,7 cm., lunghezza della parte lineare inferiore del cilindro più stretto 6,6 cm., lunghezza della parte lineare superiore 6,1 cm.. La tavola unica allegata mostra il trovato in due figure. La figura 1 rappresenta la sezione longitudinale del trovato che risulta composto da un tubo (A) attraverso il quale passa la bevanda formato da una parte superiore lineare (C), da una parte inferiore lineare (D) e da una parte intermedia a forma di spirale (B); detta spirale è racchiusa



Stefano Profumo

PI 9 5A 0000 47

in un cilindro (E) all'interno del quale viene inserita dell'acqua o del liquido refrigerante (F) che ghiaccia o raffredda intorno alla spirale della cannuccia in modo da consentire il raffreddamento delle bevande che attraversano la cannuccia quando vengono aspirate. La figura 2 mostra il trovato in visione assonometrica.

Dato che il trovato in oggetto è stato descritto e rappresentato in una sua forma d'attuazione solamente a titolo indicativo e non limitativo per la dimostrazione delle sue caratteristiche essenziali, s'intende che potrà subire numerose varianti a seconda delle esigenze industriali e commerciali, nonchè avvalersi di altri sistemi e mezzi, il tutto senza uscire dal suo ambito.

Pertanto deve essere inteso che nella domanda di privativa sia compresa ogni equivalente applicazione di tali concetti ed ogni equivalente prodotto attuato e/o operante secondo una o più qualsiasi delle caratteristiche indicate nelle seguenti rivendicazioni.



Francesco Benvenuto

RIVENDICAZIONI

- 1) Trovato di cui alla presente rivendicazione caratterizzato da uno strumento per sorbire bevande costituito da un tubo che per una parte della sua lunghezza è in contatto con una sostanza liquida o solida avente una predeterminata temperatura, in modo tale che aspirando la bevanda e facendola passare attraverso detto tubo si ottiene uno scambio di calore tra la bevanda e la sostanza detta, conseguentemente raffreddando o scaldando la bevanda stessa;
- 2) Trovato di cui alla rivendicazione precedente caratterizzato dall'essere costituito dal tubo di cui sub 1 che per una parte della sua lunghezza attraversa internamente un contenitore entro il quale si trova una sostanza liquida, solida o gassosa, (ad esempio un liquido refrigerante, acqua, ghiaccio o simile) capace di poter essere raffreddata e/o scaldata, e preferibilmente acqua;
- 3) Trovato di cui alle rivendicazioni precedenti caratterizzato dall'essere costituito dal tubo di cui sub 1 che per la parte della sua lunghezza che attraversa il contenitore di sostanza liquida solida o gassosa, assume preferibilmente una forma a spirale;
- 4) Trovato di cui alle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal contenitore di sostanza liquida, solida o gassosa capace di subire variazioni termiche, di qualsiasi forma ed apribile o sigillato con chiusura stagno a seconda della sostanza che vi si inserisce;
- 5) Trovato di cui alle rivendicazioni precedenti caratterizzato dall'essere realizzato in plastica o altro materiale similare;



Spese Profumo

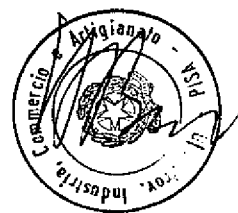
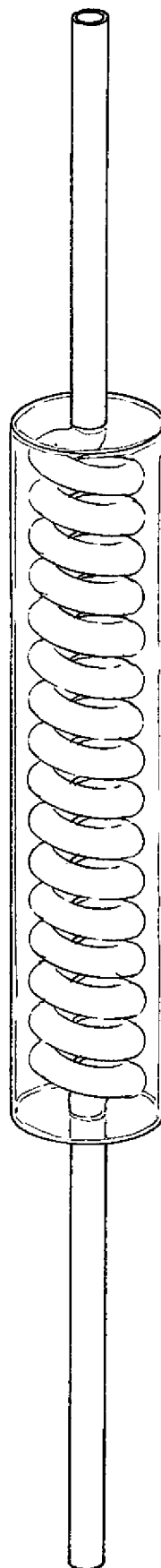
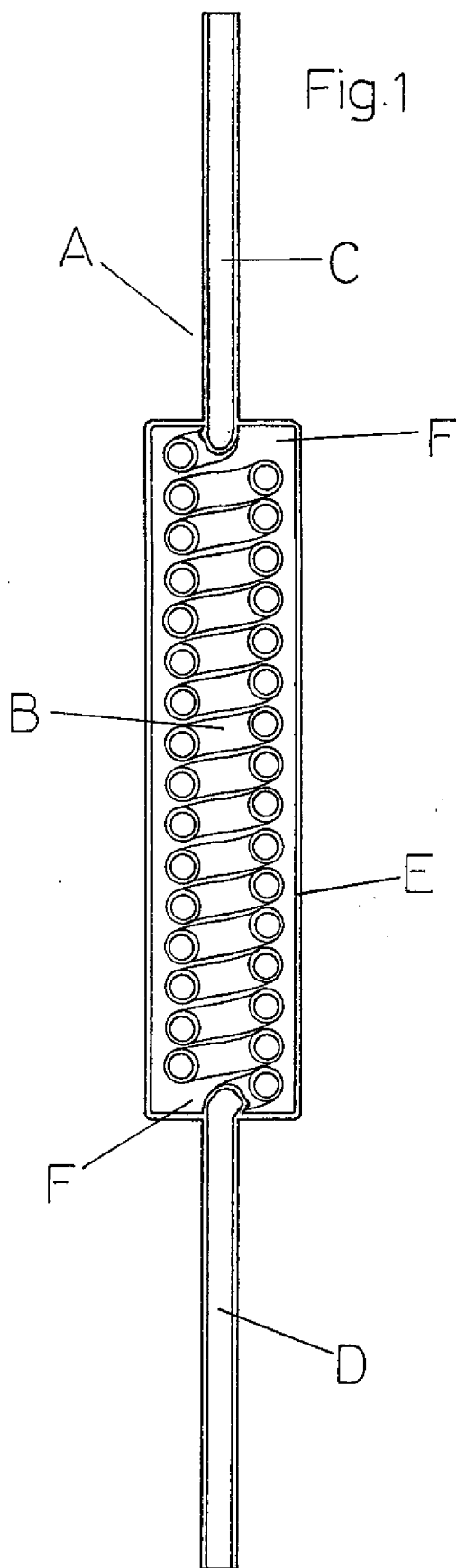
- 6) Trovato di cui alle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal poter essere tenuto in frigo per consentire il raffreddamento della sostanza che si trova nel contenitore;
- 7) Trovato di cui alle rivendicazioni precedenti caratterizzato da tutto ciò che è rivendicato, descritto e raffigurato nelle tavole allegate.



Leopoldo Lombardi

119 5A 0000 47

Tavola unica



Spencer Smith