



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

UIBM

| | |
|---------------------------|------------------------|
| DOMANDA NUMERO | 201996900525576 |
| Data Deposito | 17/06/1996 |
| Data Pubblicazione | 17/12/1997 |

Titolo

STRUTTURA DI CONTENITORE TERMICO PER PRODOTTI MEDICALI, IN PARTICOLARE PER INSULINA.



1 Descrizione del Modello di Utilita' avente per tito-
2 lo:

3 "STRUTTURA DI CONTENITORE TERMICO PER PRODOTTI MEDI-
4 CALI, IN PARTICOLARE PER INSULINA"

5 dei Signori

6 BORGHESI ANTONIO e

7 BALDUCCI ERSILIO,

8 di nazionalita' Italiana, residenti, rispettivamente,
9 a BEAULIEU SUR MER - (Francia) - e a MILANO, ed elet-
10 tivamente domiciliati presso l'Ufficio Brevetti Dott.
11 Franco Cicogna, in Via Visconti di Modrone, 14/A -
12 Milano.

13 Depositata il 14.06.1996 al N. MI 96 U 0440

14 D E S C R I Z I O N E

15 Il presente trovato ha come oggetto una
16 struttura di contenitore termico per prodotti medica-
17 li, in particolare per insulina.

18 Come e' noto, un problema attualmente molto
19 sentito per malati che debbono assumere periodicamen-
20 te dei farmaci, e' quello della conservazione del
21 farmaco stesso, durante il trasporto.

22 Prendendo in esame il particolare caso dei
23 malati diabetici, questi ultimi debbono periodicamen-
24 te sottoporsi ad iniezioni di insulina, che e' un
25 farmaco che deve essere costantemente mantenuto ad



1 una temperatura compresa fra i 2 e gli 8 gradi C, per
2 non perdere le proprie proprietà'.

3 Attualmente, le soluzioni adottate risulta-
4 no macchinose ed ingombranti ed in pratica non esiste
5 un valido sistema per consentire la conservazione al-
6 la temperatura desiderata del farmaco, dopo che lo
7 stesso e' stato tolto dal frigorifero.

8 Il compito che si propone il trovato e'
9 quello di risolvere il problema sopra esposto, rea-
10 lizzando una struttura di contenitore termico per
11 prodotti medicali, in particolare per insulina, ca-
12 ratterizzata dal fatto di comprendere un astuccio
13 esterno, apribile lungo una linea mediana e contenen-
14 te due semigusci in materiale termicamente isolante,
15 che definisce cavita' di alloggiamento per prodotti
16 medicali e di una siringa; detti semigusci, allorché
17 l'astuccio esterno e' chiuso, si accoppiano recipro-
18 camente, per chiudere a tenuta la suddetta cavita'.

19 Ulteriori caratteristiche e vantaggi
20 dell'oggetto del presente trovato risulteranno mag-
21 giormente evidenziati attraverso un esame della de-
22 scrizione dettagliata di una struttura di contenitore
23 termico per prodotti medicali, in particolare per in-
24 sulina, con l'ausilio dei disegni allegati, in cui:

25 la figura 1 rappresenta la struttura di



Roma, 15 SET. 2000 19

Ministero dell'Industria
del Commercio e dell'Artigianato
DIR. GEN. SVILUPPO PRODUTTIVO E COMPETITIVITA'
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - DIV. XVII

Al. UFF. BREVETTI
DR. F. CICOGNA
VIA VISCONTI DI
MODRONE 14/A
20122 MILANO

Prot. N. 796273 Allegati
Risposta al Foglio N. 2
del

OGGETTO

Domanda di brevetto per modello di utilità n. MI96U440
a nome: BORGHESI A. - BALDUCCI E.

Questo Ufficio ritiene che il trovato, di cui alla domanda in oggetto, non abbia i requisiti di brevettabilità prescritti dalla vigente legge sui brevetti per modello di utilità (R.D. 25 agosto 1940 n. 1411 e successive modifiche) in quanto non si contraddistingue per un particolare concetto innovativo rispetto ad analoghi prodotti; pertanto il modello in questione appare derivato da conoscenze tecnico pratiche di comune esperienza.

Per quanto sopra, prima di procedere al rifiuto definitivo, si assegna, per eventuali osservazioni al riguardo, il termine di sessanta giorni dalla data di ricevimento della presente ai sensi dell'art. 9 del D.P.R. 30 giugno 1972 n. 540, modificato dall'art. 74 del D.P.R. n. 338 sopracitato.

L'ESAMINATORE
F. TO GALLOP

ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - S. Se, presentarsi per ogni altro oggetto, è indirizzare alla risposta
Al. N. 796273 del 15/9/2000 del Ministero e cui si risponde.



1 contenitore termico per prodotti medicali, secondo il
2 trovato, in vista prospettica esplosa;

3 la figura 2 rappresenta il medesimo conte-
4 nitore, in posizione aperta;

5 la figura 3 rappresenta il medesimo conte-
6 nitore, sezionato trasversalmente;

7 la figura 4 rappresenta, schematicamente,
8 il contenitore impugnato dall'utilizzatore.

9 Con particolare riferimento ai simboli nu-
10 merici delle suddette figure, la struttura di conte-
11 nitore termico per prodotti medicali, in particolare
12 per insulina, che viene indicata nella sua globalita'
13 con il numero di riferimento 1, comprende un astuccio
14 esterno 2, il quale presenta una conformazione ap-
15 piattita e risulta apribile lungo una linea mediana,
16 ove e' prevista una classica cerniera a dentini 3.

17 La linea di apertura attraversa una faccia
18 maggiore.

19 All'interno dell'astuccio 2, risultano in-
20 troducibili un semiguscio inferiore 10 ed un semigu-
21 scio superiore 11, che sono realizzati in neoprene
22 cellulare e che definiscono al loro interno cavita',
23 indicate con 15, in cui risultano introducibili i
24 prodotti medicali, schematicamente indicati con 16,
25 ed una o piu' siringhe 17, che possono essere costi-



1 tuite da una siringa a penna o da una pluralita' di
2 siringhe monouso.

3 Vantaggiosamente, il semiguscio inferiore
4 e' diviso da un setto mediano 18, che separa tra loro
5 le cavita', mentre il semiguscio superiore e' inte-
6 gralmente aperto.

7 Una caratteristica importante del trovato
8 e' costituita dal fatto che i due semigusci sono di-
9 mensionati in modo che i loro bordi liberi risultino
10 combacianti in posizione di chiusura e che l'astuccio
11 esterno, quando viene chiuso, eserciti una lieve
12 azione di compressione che, in pratica, realizza una
13 chiusura a tenuta dei due semigusci.

14 L'astuccio esterno e' realizzato con un
15 tessuto di filato sintetico plastificato, in modo da
16 aumentare le caratteristiche coibenti e di isolamento
17 fra la porzione interna e l'esterno.

18 Con la struttura di contenitore termico,
19 secondo il trovato, si ha quindi la possibilita' di
20 avere a disposizione un astuccio morbido e notevol-
21 mente maneggevole, che da' la possibilita' di isolare
22 termicamente verso l'esterno i prodotti contenuti,
23 mantenendo cosi', per un lungo periodo, la temperatu-
24 ra di conservazione del prodotto medicale.

25 Inoltre, un altro aspetto importante e' co-



1 stituito dal fatto che la bocca di apertura, costi-
2 tuita dalla linea di combaciamento dei due semigusci,
3 risulta notevolmente stretta e, pertanto, non si han-
4 no perdite sensibili di isolamento, quando l'astuccio
5 viene aperto per il prelievo di un farmaco.

6 In pratica, i materiali impiegati, purché'
7 compatibili con l'uso specifico, nonché' le dimensio-
8 ni e le forme contingenti, potranno essere qualsiasi,
9 a seconda delle esigenze.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Franco Cicogna", written in a cursive style.

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25



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

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

1. Struttura di contenitore termico per prodotti medicali, in particolare per insulina, caratterizzata dal fatto che essa comprende un astuccio esterno apribile lungo una linea mediana e contenente due semigusci in materiale termicamente isolante, che definiscono cavita' per l'alloggiamento di prodotti medicali e di almeno una siringa, e che i suddetti semigusci, allorché l'astuccio esterno e' chiuso, si accoppiano reciprocamente, per chiudere a tenuta la suddetta cavita'.

2. Struttura di contenitore termico, secondo la rivendicazione precedente, caratterizzata dal fatto che il suddetto astuccio esterno presenta una conformazione sostanzialmente parallelepipedica appiattita e che la linea mediana interessa una delle facce maggiori.

3. Struttura di contenitore termico, secondo una o piu' rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che l'astuccio esterno e' realizzato in tessuto di filato sintetico plastificato.

4. Struttura di contenitore termico, secondo una o piu' rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che i semigusci sono realizzati in neoprene cellulare.



1 4. Struttura di contenitore termico, secon-
2 do una o piu' rivendicazioni precedenti, caratteriz-
3 zata dal fatto che le cavita' sono parallele ai lati
4 maggiori.

5 5. Struttura di contenitore termico, secon-
6 do una o piu' rivendicazioni precedenti, caratteriz-
7 zata dal fatto che almeno uno dei suddetti semigusci
8 presenta un setto mediano.

9 6. Struttura di contenitore termico per
10 prodotti medicali, in particolare per insulina, se-
11 condo una o piu' rivendicazioni precedenti, il tutto
12 come piu' ampiamente descritto ed illustrato e per
13 gli scopi specificati.



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

