



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

# UIBM

<b>DOMANDA NUMERO</b>	<b>201997900575910</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>17/02/1997</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>17/08/1998</b>

<b>Sezione</b>	<b>Classe</b>	<b>Sottoclasse</b>	<b>Gruppo</b>	<b>Sottogruppo</b>
A	01	K		

Titolo

**STRUTTURA DI COPERCHIO DI UN ACQUARIO.**

DESCRIZIONE del modello industriale d'utilità dal  
titolo:

"Struttura di coperchio di un acquario"

Di: TECNO PLASTIC S.r.l., nazionalità italiana, Via  
Monbasiglio, 38 bis, 10136 Torino

Inventore designato: Luigi FELLETTI TO97U000030

Depositata il: 17 FEB. 1997

\* \* \*

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Il presente trovato si riferisce in generale agli acquari per impiego domestico. Più in particolare, il trovato riguarda una struttura di coperchio di un acquario, definente un vano d'accoglimento di mezzi d'illuminazione, tale vano presentando un'apertura inferiore destinata ad affacciarsi all'interno dell'acquario nella condizione montata della struttura sull'acquario.

Secondo una soluzione generalizzata, le strutture di coperchio degli acquari per impiego domestico possono essere aperte almeno in parte per consentire di accedere all'interno degli acquari sia per eseguire operazioni di manutenzione periodica, sia per permettere di alimentare gli animali in essi contenuti.

Tali strutture di coperchio note ospitano di

solito accessori dell'acquario, quali i mezzi d'illuminazione che svolgono sia la funzione di rendere meglio visibile il contenuto dell'acquario, sia quella di fornire luce agli organismi che vivono nell'acquario, essendo spesso insufficiente la sola luce naturale disponibile negli ambienti domestici.

Tipicamente, i mezzi d'illuminazione comprendono almeno una lampada tubolare che è solitamente appoggiata in corrispondenza dell'apertura inferiore del coperchio così da essere direttamente affacciata all'interno dell'acquario. Recenti norme di sicurezza impongono che le lampade associate alle strutture di coperchio per acquari debbano essere vincolate per evitare che esse possano cadere accidentalmente nell'acqua dell'acquario. Si utilizzano quindi a tale scopo sedi formate nella struttura del coperchio in una zona adiacente a detta apertura, destinate ad accogliere e a bloccare le estremità opposte della lampada.

Tuttavia, tale soluzione risulta poco pratica nell'impiego siccome le lampade nella loro posizione fissata al coperchio ostacolano l'accesso all'interno dell'acquario, per cui, per rendere libero tale accesso è necessario rimuoverle dal coperchio.

Tuttavia, quando le lampade vengono rimosse dal coperchio esse non sono più protette per cui possono essere facilmente soggette a danni. Inoltre, siccome per comodità l'operazione di rimozione viene di solito eseguita senza separare da esse i cavi di alimentazione elettrica e di fatto lasciandole pendere appese ai cavi, anche in tali condizioni esse possono ancora costituire intralcio per chi esegue le operazioni di manutenzione dell'acquario.

Allo scopo di superare tali inconvenienti, forma oggetto del trovato un struttura di coperchio del tipo menzionato sopra, caratterizzata del fatto che comprende un organo a braccio per il sostegno dei mezzi d'illuminazione, tale organo a braccio essendo articolato alla struttura del coperchio in modo da poter oscillare fra una posizione abbassata in cui i mezzi d'illuminazione sono adiacenti all'apertura inferiore, ed una posizione innalzata in cui i mezzi d'illuminazione sono distanziati dall'apertura inferiore per consentire di accedere liberamente all'acquario attraverso essa.

Grazie a tali caratteristiche la struttura di coperchio secondo il trovato risulta particolarmente pratica nell'impiego. Essa è inoltre di semplice costituzione e, conseguentemente economica da

realizzare.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno più chiaramente dalla descrizione dettagliata che segue, fornita a puro titolo di esempio non limitativo e fatta con riferimento ai disegni allegati in cui:

la figura 1 è una vista prospettica di una struttura di coperchio secondo il trovato,

la figura 2 è un'altra vista prospettica del coperchio della figura 1, e

la figura 3 è una vista parziale in scala ampliata, simile alla figura 2, che illustra una variante del trovato.

Con riferimento ai disegni, con il numero di riferimento 1 è indicato in generale un acquario per impiego domestico.

La parte superiore dell'acquario 1 presenta una struttura di coperchio 3 a cui sono associati, ad esempio, una pluralità di elementi di copertura amovibili 5a, 5b e 5c. In particolare, l'elemento di copertura 5a permette di coprire un vano 7 d'accoglimento di mezzi d'illuminazione dell'acquario 1. Tale vano è definito dalla struttura stessa del coperchio 3 e presenta un'ampia apertura inferiore 9, normalmente rettangolare, che si apre verso l'in-

terno dell'acquario 1. Sia la struttura di coperchio 3 che i relativi elementi di copertura 5a, 5b e 5c sono convenientemente realizzati di materiale plastico a seguito di un processo di stampaggio.

I mezzi d'illuminazione sono normalmente costituiti da almeno una lampada tubolare a fluorescenza 10 la cui lunghezza assiale è di poco superiore dell'estensione di uno dei lati maggiori dell'apertura 9. I terminali d'attacco (non illustrati nelle figure) della lampada 10 sono collegati a cavi d'alimentazione elettrica mediante rispettivi gruppi connettori 12, preferibilmente di tipo stagno per sé noto, i quali, a loro volta, sono fissati ad un organo a braccio che permette di sostenere in modo oscillabile la lampada 10 rispetto alla struttura 3.

L'organo a braccio è preferibilmente realizzato per mezzo di una coppia di elementi allungati 14 ciascuno dei quali presenta una prima estremità 14a articolata alla struttura 3 per mezzo di un perno trasversale 16; ad esempio realizzato di materiale plastico ed atto ad impegnare elasticamente un foro corrispondente praticato in una delle pareti laterali del vano 7. La seconda estremità 14b di ciascuno degli elementi 14 presenta un foro passante in corrispondenza del quale viene fissato, ad

esempio mediante una vite o altro mezzo di fissaggio noto, un relativo gruppo di connessione 12.

In questo modo la lampada 10 risulta collegata in modo articolato alla struttura di coperchio 3, per cui essa può assumere una posizione adiacente all'apertura inferiore 9, in pratica appoggiata sul bordo dell'apertura 9, nella quale la coppia di elementi 14 risultano abbassati e sostanzialmente orizzontali, o una posizione a distanziata dall'apertura inferiore 9, nella quale entrambi gli elementi 14 sono innalzati secondo una configurazione pressoché verticale, in modo tale che in questa posizione la lampada 10 non ostacola l'accesso all'acquario 1 attraverso l'apertura 9.

Convenientemente, sono previsti mezzi per trattenere gli elementi 14 nella posizione innalzata, in modo tale che la lampada 10 non possa ricadere bruscamente nel vano 7, ad esempio a seguito di un urto accidentale. Tali mezzi possono essere ad esempio realizzati dimensionando gli elementi 14 o l'intero gruppo composto da essi e dalla lampada 10 così da generare un attrito fra le facce esterne degli elementi 14 e le zone adiacenti delle pareti laterali del vano 7.

Secondo una variante del trovato illustrata

nella figura 3, gli elementi allungati 14 possono sostenere più lampade, ad esempio due. In tal caso, a ciascun elemento 14 sono fissati gruppi connettori supplementari 12a oltre ai gruppi 12, per la connessione di una relativa lampada 10a. Preferibilmente, i gruppi connettori 12a sono fissati agli elementi 14 in posizione prossima ai perni 16 per cui le due lampade 10 e 10a sono disposte parallele fra loro ma distanziate. In tal modo fra le lampade 10 e 10a è presente uno spazio che può essere occupato, almeno in parte, da un dispositivo ausiliario (non illustrato nelle figure) associato all'elemento di copertura 5a in corrispondenza di una sua sede 6a, ad esempio un dispositivo per la distribuzione automatica di mangime per gli animali dell'acquario 1.



## RIVENDICAZIONI

1. Struttura di coperchio di un acquario, definente un vano (7) d'accoglimento di mezzi d'illuminazione (10), tale vano (7) presentando un'apertura inferiore (9) destinata ad affacciarsi all'interno dell'acquario (1) nella condizione montata della struttura (3) sull'acquario (1),

caratterizzato dal fatto che comprende un organo a braccio (14) per il sostegno dei mezzi d'illuminazione (10), tale organo a braccio (14) essendo articolato alla struttura del coperchio (3) in modo da poter oscillare fra una posizione abbassata in cui i mezzi d'illuminazione (10) sono adiacenti all'apertura inferiore (9), ed una posizione innalzata in cui i mezzi d'illuminazione (10) sono distanziati dall'apertura inferiore (9) per consentire di accedere liberamente all'acquario (1) attraverso essa.

2. Struttura di coperchio secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che i mezzi d'illuminazione comprendono almeno una lampada tubolare (10), e dal fatto che l'organo a braccio include una coppia di elementi allungati (14) ciascuno dei quali presenta un'estremità (14a) articolata al coperchio (3) e porta un gruppo connettore (12) in corrispondenza dell'altra estremità (14b) per il collegamento

di un terminale d'attacco di detta lampada (10).

3. Struttura di coperchio secondo la rivendicazione 2, caratterizzata dal fatto che agli elementi allungati (14) sono inoltre fissati rispettivi secondi gruppi connettori (12a) per il collegamento dei terminali di una seconda lampada tubolare (10a).

4. Struttura di coperchio secondo la rivendicazione 3, caratterizzata dal fatto che dette due lampade (10, 10a) sono connesse agli elementi allungati (14) in modo da risultare distanziate fra loro per cui è presente fra di esse uno spazio suscettibile di essere occupato almeno in parte da un dispositivo ausiliario associato ad un elemento di copertura (5a) della struttura di coperchio (3) e destinato ad essere disposto in detto vano (7), in particolare un dispositivo per la distribuzione automatica di mangime per gli animali contenuti nell'acquario (1).

5. Struttura di coperchio secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 1 a 4, caratterizzato dal fatto che all'organo a braccio (14) sono associati mezzi di ritegno nella sua posizione innalzata.

6. Struttura di coperchio secondo la rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che fra l'organo a braccio (14) nella sua posizione innalzata ed una zona ad esso adiacente della struttura di coperchio

(3) si genera una reazione d'attrito.

7. Acquario, caratterizzato dal fatto che comprende una struttura di coperchio (3) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni 1 a 6.

PER INCARICO  
Angelo FERLINO  
IN. 12. 408  
(in proprio e per gli altri)



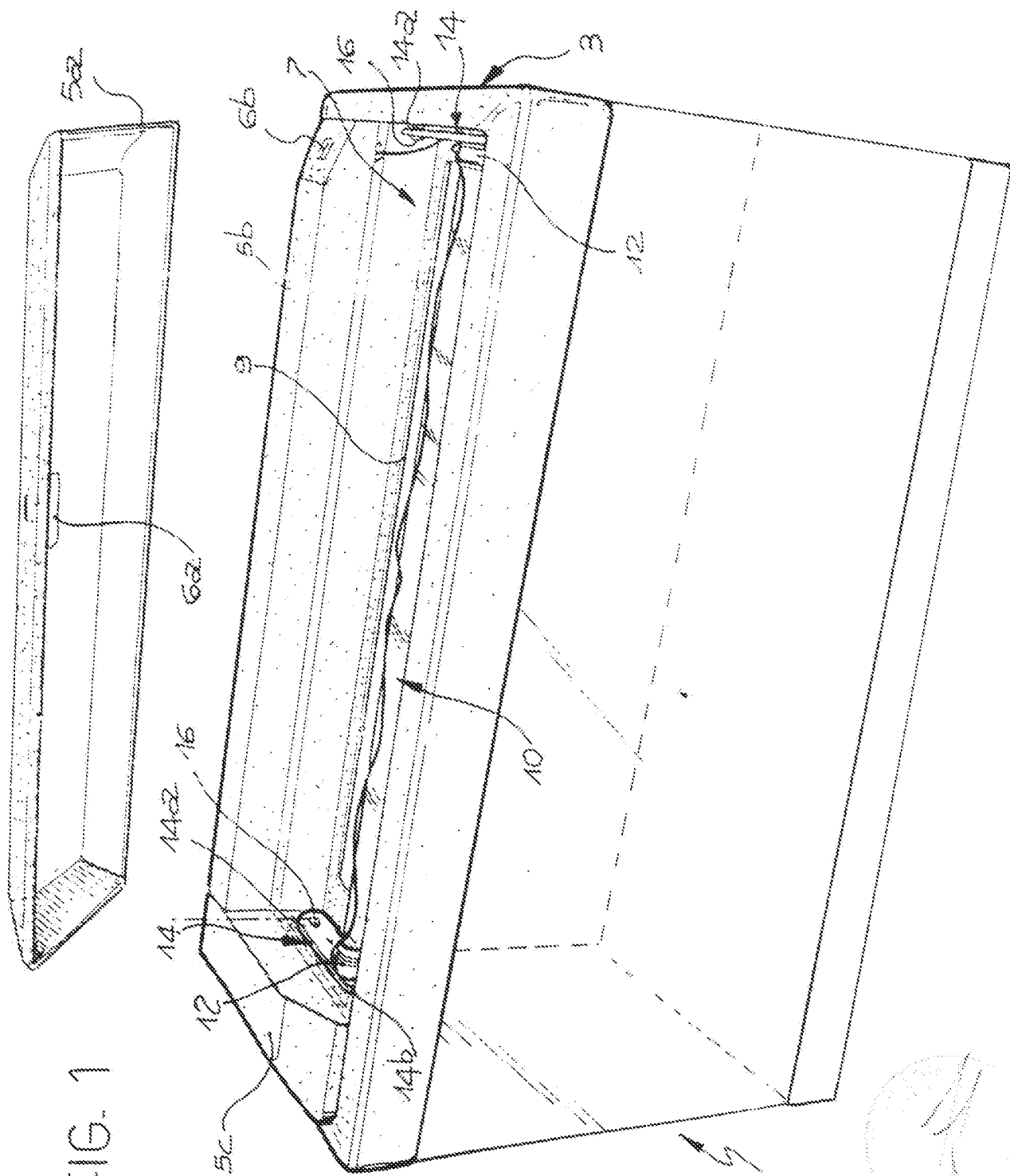


FIG. 1

Per incarico di: TECNO PLASTIC S.R.L.

*Angelo CIRIANO*  
Angelo CIRIANO  
Via ...  
Tel. ...

TECNO PLASTIC

FIG. 2

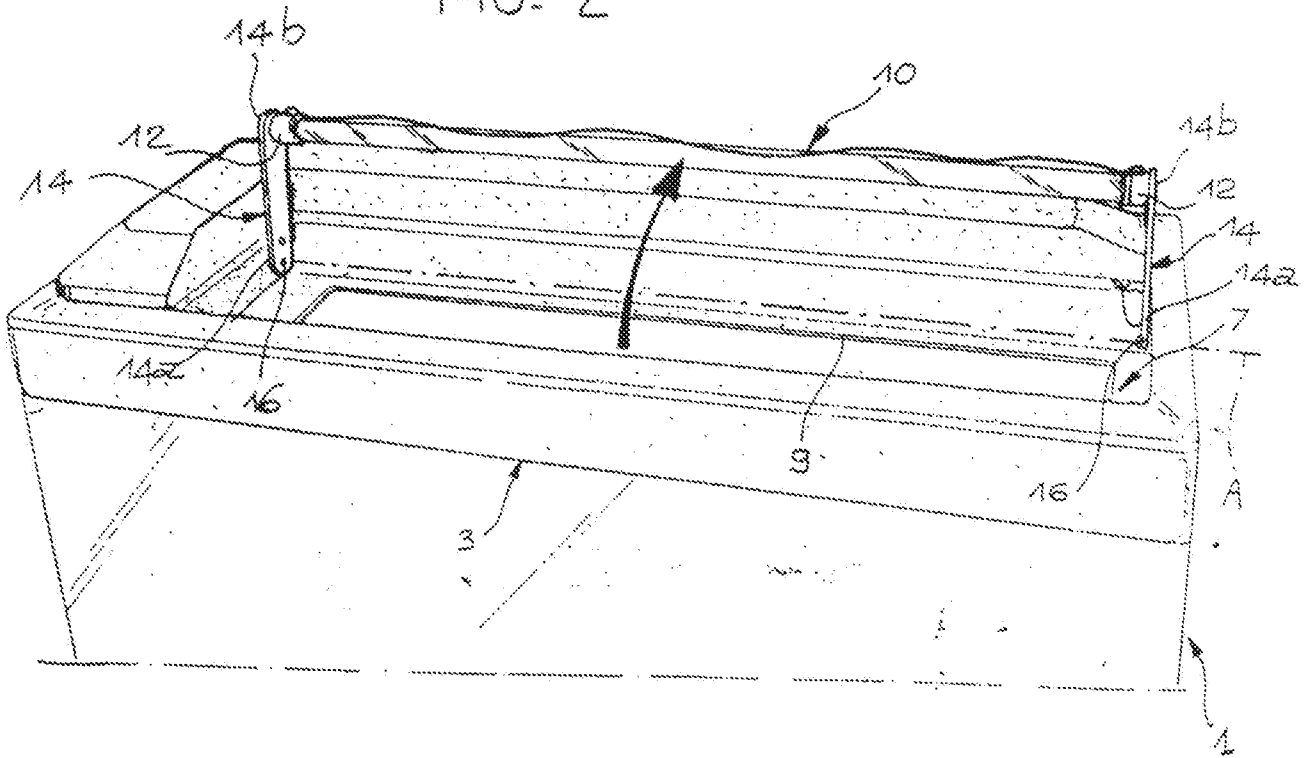


FIG. 3

