



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201997900607162
Data Deposito	27/06/1997
Data Pubblicazione	27/12/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	63	B		

Titolo

DISPOSITIVO PER LA CHIUSURA SUPERIORE E INFERIORE DI COPERTURE PER PARABORDI



1 Descrizione del Brevetto per Modello di Utilità avente per titolo:

2 "DISPOSITIVO PER LA CHIUSURA SUPERIORE ED INFERIORE DI COPER-
3 TURE PER PARABORDI."

4 della

5 COVER INTERNATIONAL S.r.l.,

6 di nazionalità italiana, con sede a PIEVE EMANUELE (MI) - ed elettivamente
7 domiciliata presso l'Ufficio Brevetti Dott. Prof. Franco Cicogna, in Milano - Via
8 Visconti di Modrone 14/A.

9 Depositata il al N MI 97 U 0475

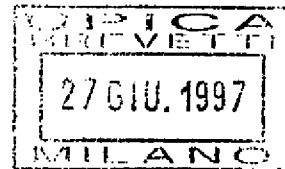
10 DESCRIZIONE

11 Il presente trovato concerne un dispositivo per la chiusura di coperture
12 del tipo utilizzato per parabordi.

13 I parabordi sono, come noto, corpi deformabili generalmente in materiale
14 plastico che vengono calati sui fianchi delle imbarcazioni per proteggerne i fian-
15 chi stessi contro urti o strisciate contro altre imbarcazioni o le banchine. I para-
16 bordi sono preferibilmente dotati di coperture protettive, che coprono general-
17 mente la maggior parte della superficie del parabordo.

18 Un sistema noto per la chiusura di tali coperture, consiste nel predispor-
19 re, in corrispondenza sia con l'estremità superiore che con l'estremità inferiore
20 della copertura stessa, delle asole all'interno di ciascuna delle quali viene fatta
21 passare una corda. La chiusura superiore ed inferiore della copertura viene
22 quindi effettuata annodando le rispettive corde.

23 Poiché i parabordi comunemente utilizzati sono costituiti da involucri
24 gonfiabili in materiale plastico, le loro dimensioni effettive dipendono dal mag-
25 giore o minore volume risultante dalle operazioni di gonfiatura. Il sistema de-





1 scritto di annodatura delle estremità delle coperture per parabordi presenta
2 pertanto l'inconveniente di non permettere la regolazione dell'altezza delle sud-
3 dette estremità inferiore e superiore, in funzione delle dimensioni esterne del
4 parabordo risultanti dalle operazioni di gonfiatura. Pertanto una porzione della
5 superficie del parabordo, sia in posizione superiore che inferiore, rimane spes-
6 so svantaggiosamente scoperta. Tale situazione è inoltre percepita in modo
7 negativo dagli utenti dei parabordi, sia dal punto di vista estetico che pratico,
8 portando gli utenti stessi a ritenere che le coperture utilizzate non siano perfet-
9 tamente calzanti. Inoltre tale sistema di chiusura richiede, da parte dell'utente,
10 la citata doppia operazione di annodatura delle corde all'estremità superiore ed
11 inferiore.

12 Un secondo sistema noto per tali chiusure consiste nel predisporre un
13 elastico all'interno di tali asole in sostituzione della corda, in tal modo evitando
14 le suddette operazioni di annodatura. Tuttavia, gli elastici utilizzati possono
15 rompersi durante l'uso, pregiudicando così l'efficacia della chiusura. Ad esem-
16 pio, è sufficiente infatti che l'elastico abbia un piccolo intaglio, il quale durante
17 l'uso tende ad allargarsi fino alla rottura dell'elastico stesso. Inoltre anche que-
18 sto sistema non permette un'agevole regolazione dell'altezza delle estremità
19 della copertura.

20 Ciò premesso, compito del presente trovato è quello di realizzare un di-
21 spositivo per la chiusura superiore ed inferiore di coperture per parabordi che
22 permetta un'agevole regolazione dell'altezza della chiusura del parabordo in
23 funzioni delle dimensioni assunte dal parabordo stesso a seguito della gonfiatu-
24 ra.

25 Nell'ambito di questo compito uno scopo particolare del trovato è quello



1 di realizzare una chiusura che eviti le operazioni di annodatura da parte
2 dell'utente.

3 Un secondo scopo del trovato è quello di realizzare una chiusura che
4 non presenti gli inconvenienti legati alla rottura degli elementi elastici che la
5 compongono.

6 Queste finalità sono raggiunte dal presente trovato che riguarda un di-
7 spositivo per la chiusura superiore ed inferiore di una copertura di forma so-
8 stanzialmente tubolare per parabordi, caratterizzato dal fatto di essere costituito
9 da due fasce tubolari, disposte alle estremità della fascia tubolare centrale della
10 suddetta copertura, ciascuna di dette fasce di estremità essendo realizzata con
11 un materiale avente proprietà elastiche in modo tale che la porzione libera di
12 ciascuna di dette fasce di estremità sia arrotolabile per un tratto a piacere lun-
13 go la superficie del suddetto parabordo.

14 In particolare, la porzione libera di ciascuna delle fasce di estremità vie-
15 ne arrotolata verso l'interno della copertura tubolare in modo da impegnarsi a
16 contatto con la superficie del parabordo. Preferibilmente, ma non esclusivamen-
17 te, ciascuna di dette fasce di estremità è realizzata in filo di elastomero.

18 Il trovato presenta i seguenti vantaggi, rispetto allo stato della tecnica. In
19 primo luogo, esso permette di regolare la chiusura stessa in funzioni delle diffe-
20 renti dimensioni del parabordo risultanti dalle operazioni di gonfiatura. In se-
21 condo luogo esso è applicabile a parabordi di forma diversa, ad esempio cilin-
22 drica o sferica.

23 Ulteriori vantaggi e caratteristiche del presente trovato risulteranno più
24 evidenti attraverso un esame della seguente descrizione, fatta a titolo illustrati-
25 vo e non limitativo, con riferimento ai disegni allegati, nei quali:



1 la figura 1 è una vista in del dispositivo secondo il trovato applicato ad un
2 parabordo di forma sostanzialmente cilindrica; e

3 la figura 2 è una vista del dispositivo secondo il trovato applicato ad un
4 parabordo di forma sostanzialmente sferica.

5 Nella seguente descrizione si farà riferimento ad una realizzazione prefe-
6 renziale del presente trovato, illustrata a titolo d'esempio non limitativo delle
7 possibili varianti del trovato, che rientrino nell'ambito delle rivendicazioni allega-
8 te.

9 In figura 1 è visibile il dispositivo di chiusura secondo il trovato, applica-
10 to ad un parabordo 1 di forma sostanzialmente cilindrica, dotato di occhielli 5 e
11 6. In particolare, la copertura, applicata alla superficie 4 del parabordo 1, è co-
12 stituita da una fascia centrale 2 che copre buona parte della superficie 4 del pa-
13 rabordo 1 e da due fasce di estremità, indicate con i riferimenti numerici 7 e 17.
14 Ciascuna delle fasce di estremità 7 e 17 è costituita preferibilmente ma non
15 esclusivamente da un tessuto di forma tubolare in filo di elastomero, mentre la
16 fascia centrale 2, anch'essa tubolare, è preferibilmente realizzata in tessuto in
17 poliestere o in polipropilene. In figura 1 le fasce di estremità 7 e 17 e la fascia
18 centrale 2 sono state indicate con tratteggi di tipo diverso per indicarne la diver-
19 sa costituzione.

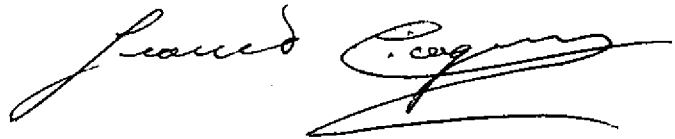
20 Data la suddetta particolare conformazione e costituzione delle fasce di
21 estremità 7 e 17, la chiusura secondo il presente trovato può essere ottenuta
22 ripiegando le porzioni terminali delle fasce 7 e 17 per formare i tratti arrotolati 9
23 e 19. Preferibilmente l'arrotolamento di tali tratti 9 e 19 viene realizzato verso
24 l'interno del tessuto tubolare.

25 Poiché è possibile arrotolare una porzione più o meno grande delle fasce



1 di estremità 7 e 17, si può in modo estremamente semplice regolare l'altezza
2 delle estremità della copertura tubolare in funzione delle dimensione esterne
3 del parabordo.

4 Il dispositivo secondo il presente trovato può anche essere applicato a
5 parabordi di forma sostanzialmente sferica come indicato nella figura 2. Analo-
6 gamente al caso precedente, la copertura viene applicata al parabordo sferico
7 10 e le fasce di estremità 7 e 17 vengono arrotolate secondo le dimensioni ne-
8 cessarie per formare i tratti arrotolati 9 e 19.

9 

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



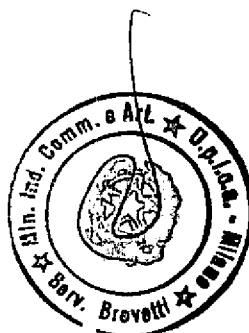
RIVENDICAZIONI

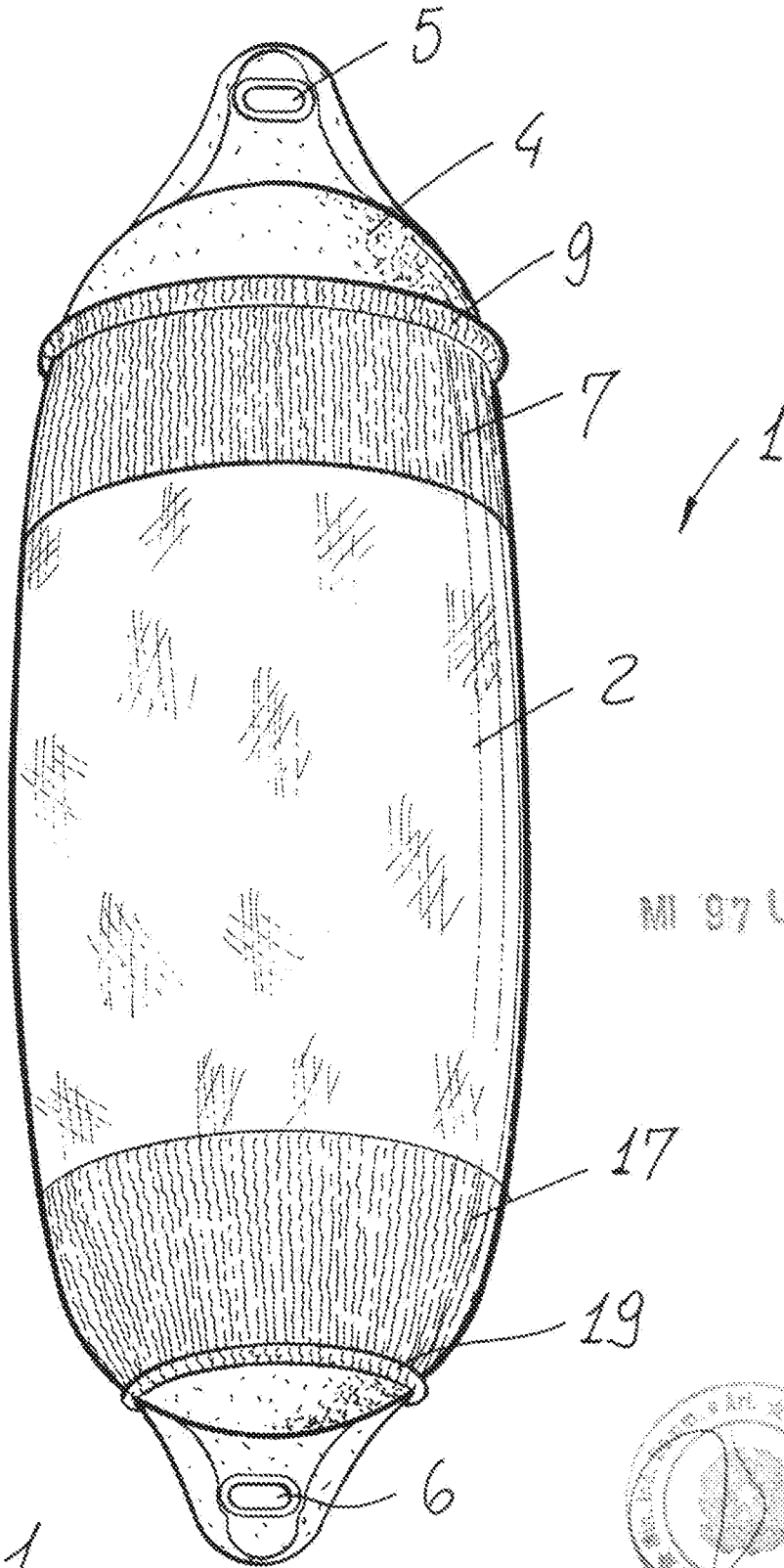
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

1. Dispositivo per la chiusura superiore ed inferiore di una copertura di forma sostanzialmente tubolare per parabordi, caratterizzato dal fatto di essere costituito da due fasce tubolari, disposte alle estremità della fascia tubolare centrale della suddetta copertura, ciascuna di dette fasce di estremità essendo realizzata con un materiale avente proprietà elastiche in modo tale che la porzione libera di ciascuna di dette fasce di estremità sia arrotolabile per un tratto a piacere lungo la superficie del suddetto parabordo.

2. Dispositivo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la suddetta porzione libera di ciascuna di dette fasce di estremità viene arrotolata verso l'interno della copertura tubolare in modo da impegnarsi a contatto con la superficie del citato parabordo.

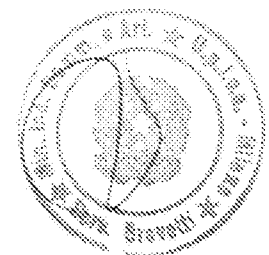
3. Dispositivo secondo le rivendicazioni 1 o 2, caratterizzato dal fatto che ciascuna di dette fasce di estremità è realizzata in filo di elastomero.



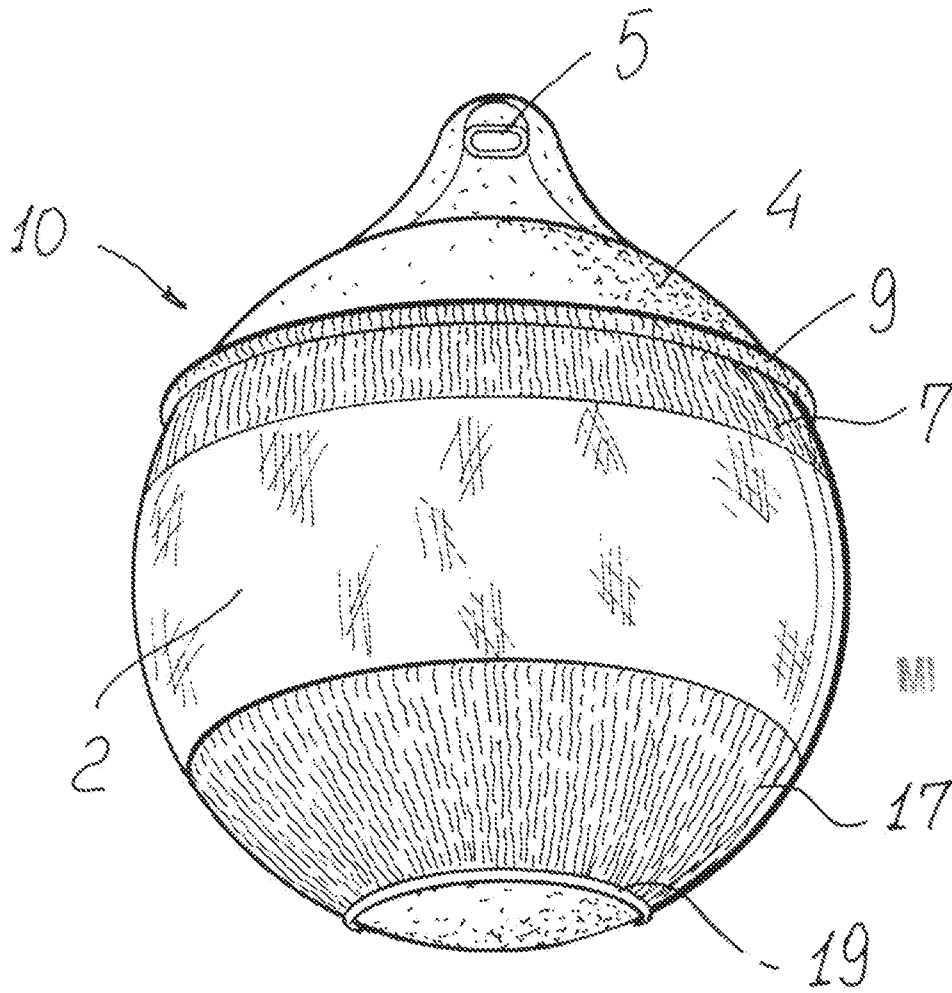


MI 97 U 0475

FIG. 1

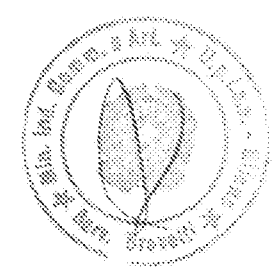


James C. ...



MI 97 U 0175

FIG. 2



James Cooper