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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201997900583157
Data Deposito	18/03/1997
Data Pubblicazione	18/09/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	63	C		

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	62	B		

Titolo

AEREATORE PER IMMERSIONI SUBACQUEE.

D E S C R I Z I O N E

del brevetto per modello di utilità

di GIOVANNUCCI MASSIMO,

di nazionalità italiana,

a 58013 ISOLA DEL GIGLIO (GR) - VIA PROVINCIALE, 70.

Inventore designato: GIOVANNUCCI Massimo

T097U000057

****

La presente innovazione è relativa ad un aereatore (snorkel) per immersioni subacquee.

In particolare, la presente innovazione è relativa ad un aereatore per immersioni subacquee del tipo comprendente un'asta tubolare sostanzialmente rigida ed un boccaglio montato su di una estremità della detta asta.

In generale, negli aereatori noti del tipo sopra descritto, la citata asta tubolare presenta uno sviluppo lineare relativamente elevato con la conseguenza che questi aereatori, che vengono utilizzati generalmente solo durante il nuoto in superficie e vengono normalmente asportati durante l'immersione vera e propria, non possono venire correttamente riposti in tasche o simili e vengono spesso perduti.

Scopo della presente innovazione è di realizzare un aereatore, il quale sia esente dall'inconveniente sopra descritto e sia sostanzialmente "tascabile".

JORIO Paolo
Iscrizione Albo nr 294/BM

Secondo la presente innovazione viene realizzato un aereatore per immersioni subacquee, comprendente un'asta tubolare sostanzialmente rigida ed un boccaglio montato su di una estremità della detta asta, caratterizzato dal fatto che la detta asta comprende almeno due porzioni, ed un giunto di collegamento delle due porzioni una all'altra; il detto giunto essendo definito da un elemento tubolare deformabile, le cui estremità opposte sono collegate rigidamente ed a tenuta di fluido alle relative porzioni di asta; ed un elemento mobile di irrigidimento essendo montato sull'asta per essere spostato, lungo l'asta stessa, da e verso una posizione operativa di sovrapposizione all'elemento tubolare deformabile.

L'innovazione verrà ora descritta con riferimento ai disegni annessi, che ne illustrano un esempio di attuazione non limitativo, in cui:

Le figure 1 e 2 illustrano in elevazione laterale una preferita forma di attuazione dell'aereatore della presente innovazione in due differenti configurazioni operative; e

la figura 3 è una vista esplosa dell'aereatore della figura 1.

Con riferimento alle figure allegate, con 1 è indicato, nel suo complesso un aereatore per immersioni

JORIO Paolo
Iscrizione Albo nr 294/BM

subacquee. L'aereatore 1 comprende un'asta 2 tubolare ed un boccaglio 3 montato su di una estremità dell'asta 2, la quale comprende due porzioni 4 e 5, di cui la prima è solidale al boccaglio 3, e la seconda è una porzione di estremità libera dell'asta 2 stessa.

Le due porzioni 4 e 5 sono fra loro collegate da un giunto definito da un elemento tubolare 6 deformabile costituito di tributile laminato, e presentante estremità opposte, le quali sono collegate rigidamente ed a tenuta di fluido alle porzioni 4 e 5 stesse.

L'aereatore 1 comprende, inoltre, un elemento mobile di irrigidimento definito da un manicotto 7 rigido, il quale presenta una lunghezza maggiore di quella dell'elemento tubolare 6, ed è calzato sull'asta 2 per spostarsi, lungo l'asta 2 stessa, fra una posizione di riposo, in cui il manicotto 7 è completamente impegnato da una sola delle due porzioni 4 e 5 di asta, nella fattispecie la porzione 5, ed una posizione operativa, nella quale il manicotto 7 è disposto in posizione sovrapposta all'elemento tubolare 6, e le due estremità opposte del manicotto 7 sono impegnate da tratti di estremità fra loro affacciati e coassiali delle porzioni 4 e 5.

Il manicotto 7 presenta internamente una scanalatura 8 elicoidale, la quale è accoppiata ad una

JORIO Paolo
Iscrizione Albo nr 294/BM

filettatura 9 elicoidale ricavata sulla superficie esterna delle porzioni 4 e 5 per definire un accoppiamento vite-madrevite atto a permettere lo spostamento del manicotto 7 stesso fra le citate posizioni operativa e di riposo semplicemente ruotando il manicotto 7 stesso attorno ad un proprio asse 10.

Ovviamente, secondo una variante non illustrata, la filettatura 9 può essere estesa ad una sola delle porzioni 4 e 5, nella fattispecie alla porzione 5.

La corsa assiale del manicotto 7 lungo l'asta 2 è limitata da due dispositivi 11 di fermo disposti alle estremità opposte della corsa stessa. Ciascun dispositivo 11 è smontabile sia per permettere l'inserimento del manicotto 7 sull'asta 2, sia per facilitare la pulizia e la manutenzione dell'aereatore 1, e comprende una scanalatura 12 anulare ricavata nella relativa porzione 4, 5 dell'asta 2, ed un anello 13 elastico parzialmente alloggiato all'interno della scanalatura 12.

In uso, la spostamento del manicotto 7 nella sua posizione di riposo (figura 2) completamente al disopra della porzione 5 permette di ripiegare la porzione 5 sulla porzione 4 in corrispondenza dell'elemento tubolare 6 dimezzando sostanzialmente gli ingombri dell'aereatore 1 e rendendolo sostanzialmente tascabile.

JORIO Paolo
(iscrizione Albo nr 294/BM)

Ovviamente, riportando il manicotto 7 nella sua posizione operativa al disopra dell'elemento tubolare 6, risulta possibile riportare l'aereatore 1 nella sua configurazione primitiva, in cui le due porzioni 4 e 5 sono fra loro allineate e solidali.

JORIO Paolo
(Iscrizione Albo nr 294/BM)

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

1.- Aereatore per immersioni subacquee, comprendente un'asta (2) tubolare sostanzialmente rigida ed un boccaglio (3) montato su di una estremità della detta asta (2), caratterizzato dal fatto che la detta asta (2) comprende almeno due porzioni (4, 5), ed un giunto (6) di collegamento delle due porzioni (4, 5) una all'altra; il detto giunto (6) essendo definito da un elemento tubolare (6) deformabile, le cui estremità opposte sono collegate rigidamente ed a tenuta di fluido alle relative porzioni (4, 5) di asta (2); ed un elemento mobile (7) di irrigidimento essendo montato sull'asta (2) per essere spostato, lungo l'asta (2) stessa, da e verso una posizione operativa di sovrapposizione all'elemento tubolare (6) deformabile.

2.- Aereatore secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il detto elemento mobile (7) di irrigidimento presenta una lunghezza maggiore del detto elemento tubolare (6) deformabile per impegnare, quando disposto nella detta posizione operativa, ambedue le dette porzioni (4, 5) di asta (2).

3.- Aereatore secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzato dal fatto che il detto elemento mobile (7) di irrigidimento comprende un manicotto (7) rigido mobile lungo la detta asta (2) fra una posizione di

JORIO Paolo
(iscrizione Albo n° 294/BM)

riposo, in cui il manicotto (7) stesso è completamente impegnato da una sola (5) delle dette due porzioni (4, 5) di asta (2), e la detta posizione operativa.

4.- Aereatore secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che il detto manicotto (7) è accoppiato alla detta asta (2) tubolare tramite un accoppiamento (8, 9) vite-madrevite esteso ad almeno una delle dette porzioni (4, 5) di asta (2).

5.- Aereatore secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che il detto accoppiamento (8, 9) vite-madrevite è esteso ad ambedue le dette porzioni (4, 5) di asta (2).

6.- Aereatore secondo la rivendicazione 3, 4 o 5, caratterizzato dal fatto di comprendere mezzi di fermo (11) portati dalla detta asta (2) per definire estremità opposte di una corsa assiale di spostamento del detto manicotto (7) rigido lungo la detta asta (2).

7.- Aereatore secondo la rivendicazione 6, caratterizzato dal fatto che i detti mezzi di fermo (11) sono mezzi di fermo smontabili.

8.- Aereatore secondo la rivendicazione 6 o 7, caratterizzato dal fatto che i detti mezzi di fermo (11) comprendono, per ciascuna estremità della detta corsa assiale, una scanalatura (12) anulare ricavata nella relativa porzione di asta (2) tubolare, ed un anello

JORIO Paolo
Iscrizione Albo nr 294/BM

(13) elastico parzialmente alloggiato all'interno della detta scanalatura (12).

9.- Aereatore secondo una qualsiasi delle precedenti rivendicazioni, caratterizzato dal fatto che il detto elemento tubolare (6) deformabile è realizzato di tributile laminato.

10.- Aereatore per immersioni subacquee, sostanzialmente come descritto con riferimento alle figure annesse.

*** ** ***

p.i.: GIOVANNUCCI MASSIMO

JORIO Paolo
Iscrizione Albo nr 294/BM

JORIO Paolo
Iscrizione Albo nr 294/BM

UD2008A000057

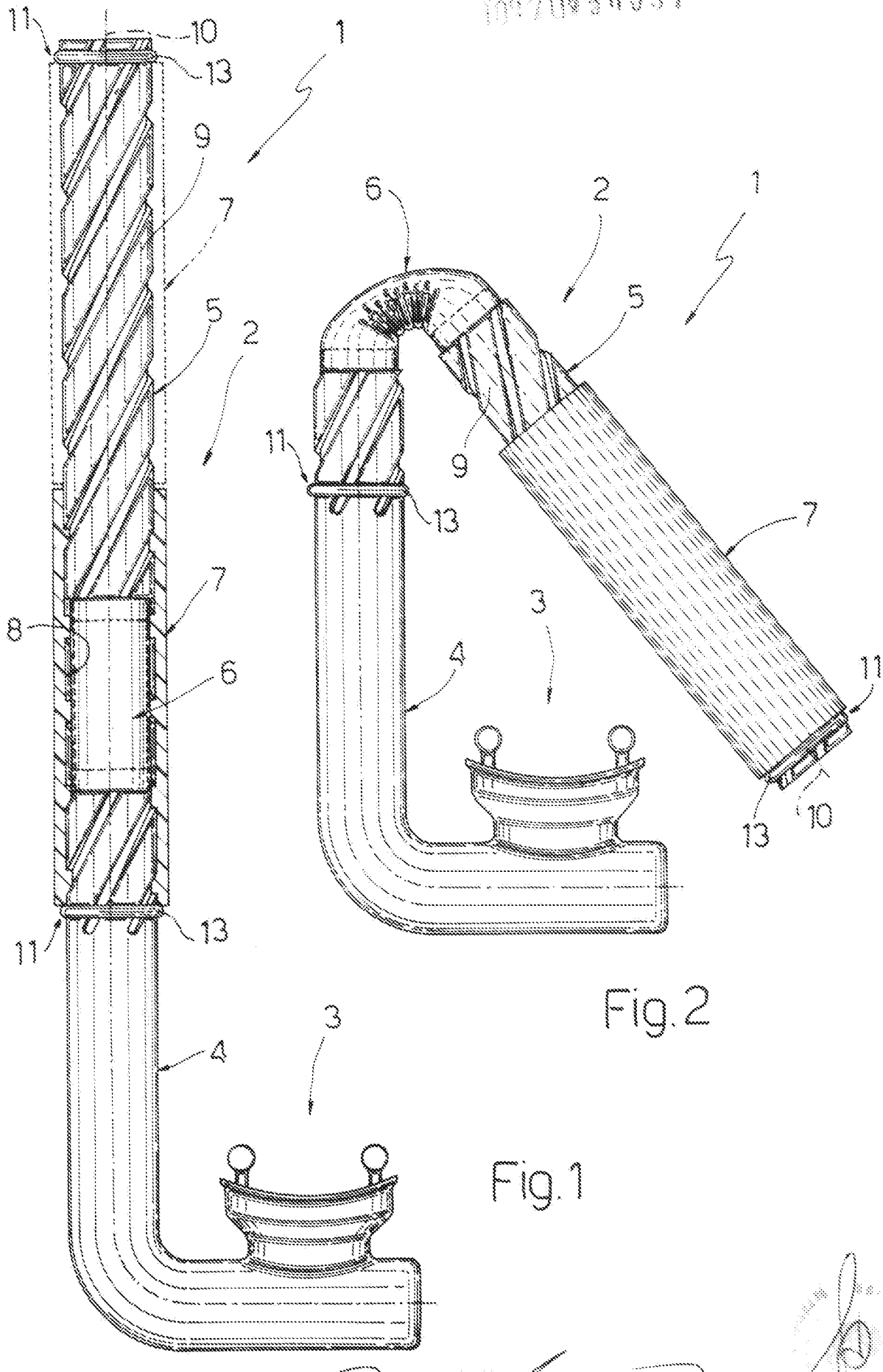


Fig.2

Fig.1

p.i.: GIOVANNUCCI MASSIMO
Iscrizione Albo n° 294/BM

TO: 2003A000057

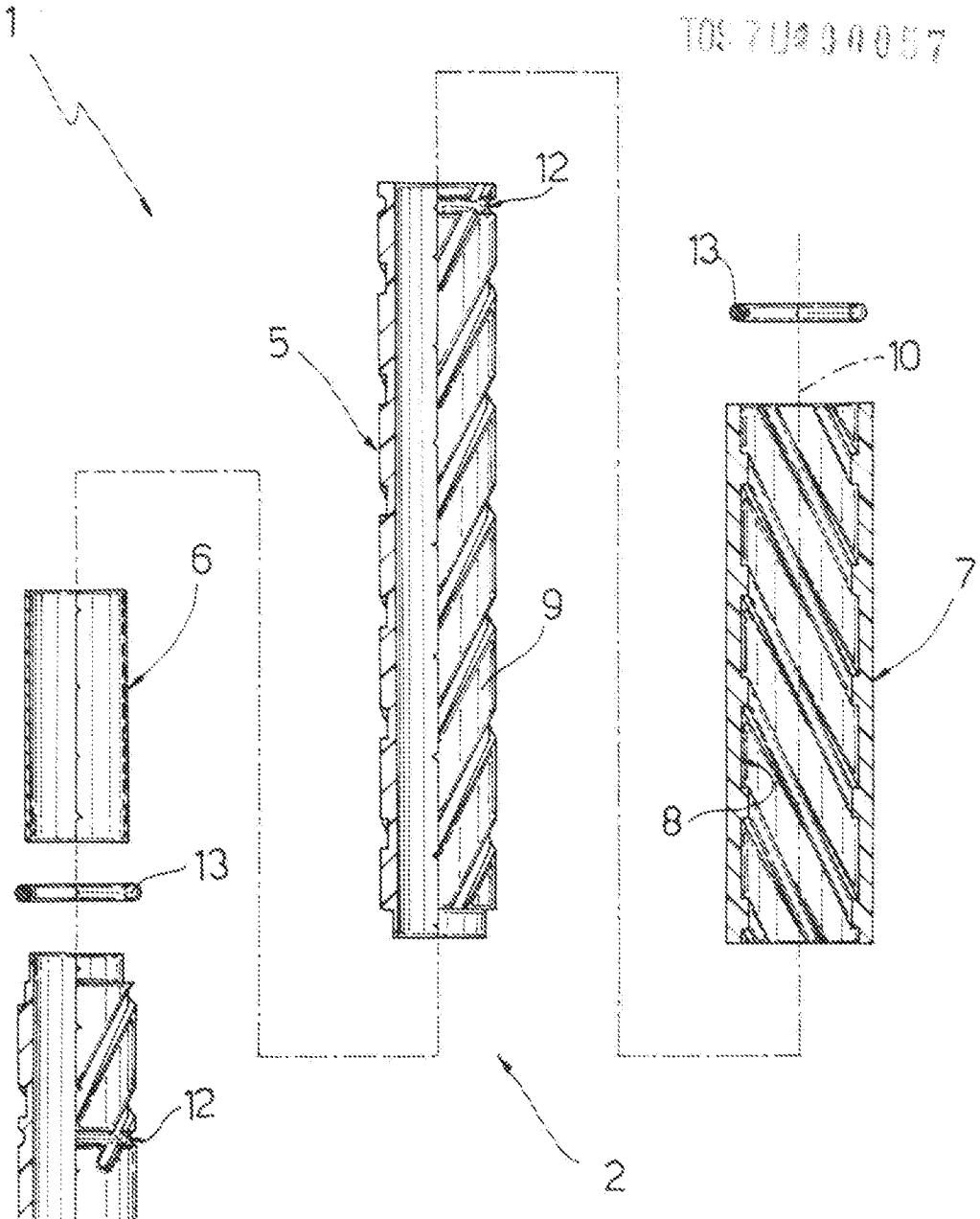


Fig.3

p.i.: GIOVANNUCCI MASSIMO