



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

# UIBM

<b>DOMANDA NUMERO</b>	<b>101995900464294</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>12/09/1995</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>12/12/1995</b>

Titolo

**ASTA LEGGERA PER FUCILI SUBAQUEI.**

Descrizione dell'invenzione industriale dal titolo :

ASTA LEGGERA PER FUCILI SUBACQUEI , a nome di Suppia Ugo,  
di nazionalità italiana, residente a Piossasco

° Via dei Pioppi 33 ( Torino )

DEPOSITATA IL // // // 12 SET. 1995  
N° TU 95A0000726

DESCRIZIONE

La presente invenzione ha per oggetto la costruzione  
di un'asta, in metallo od altro materiale da usarsi  
esclusivamente per fucili subacquei.

I pregi di questa e' costituito dal fatto ( che si differenzia  
dalla tradizionale , pur conservando tutte le  
caratteristiche della normale asta per fucili subacquei)

1° di possedere delle scanalature longitudinali varie  
( aventi funzionalità di guide idrodinamiche )

2° dette scanalature la renderanno molto piu' leggera,  
( oltre un quarto in meno del peso di una normale asta ),  
ottenendo così una velocità di avanzamento nell'acqua  
molto superiore, una migliore direzionalità e  
penetrazione, di conseguenza una gittata maggiore,  
miglior precisione nel tiro ( con conseguente maggior  
facilità nel centrare il bersaglio )

Di fatto la suddetta asta puo' migliorare di molto le

*Suppia*

prestazioni di qualunque tipo di fucile subacqueo.

Molte volte il pesce viene ferito malamente, dovuto alla imprecisione e corto tiro dell'asta, con conseguente perdita della preda, la quale sfugge andando a morire negli anfratti delle rocce, oppure inabissandosi, e perciò irrecuperabile, con gran dispersione e spreco di questo prelibato e nutritivo tipo di carne. Con questo tipo di asta la suddetta dispersione e' praticamente nulla.

L'invenzione sara' ora spiegata con riferimento al disegno A allegato, mostrandone la struttura e funzionalita' dell'asta in questione.

La suddetta e' composta da un nucleo centrale I (o anche detto corpo o nocciolo) dal quale si irradieranno uno o piu' principi 2- 3 - 4 - 5- o scanalature, facenti parte integrale del nucleo centrale. Le suddette scanalature 2- 3 -4- 5, saranno ricavate mediante lavorazione particolare direttamente dal nucleo centrale tramite asportazione del metallo, o per estrusione, o stampaggio, o fucinatura, o con qualsiasi altro procedimento meccanico. Queste scanalature aventi funzioni di guide e di alleggerimento saranno ricavate per il totale della lunghezza dell'asta, oppure

*Suppl. 2/4*

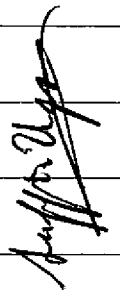
parzialmente alla lunghezza dell'asta, a seconda delle esigenze tecniche di costruzione, funzionali, estetiche ed idrodinamiche. Le scanalature o guide idrodinamiche potranno essere parallele all'asse disegno A con profondità a partire dal diametro esterno dell'asta in millimetri a zero millimetri all'asse, oppure scanalature elicoidali con passo variabile da zero millimetri alla lunghezza totale o parziale dell'asta, sempre con profondità (partendo dal diametro esterno) a zero millimetri all'asse

Le suddette aste avranno come diametro massimo millimetri trenta ed un minimo di millimetri uno.

Le scanalature potranno avere la sezione disegno A di qualunque forma esistente, (es. a V, triangolari, quadre, semitonde, tonde, esagonali ecc. ecc.)

Le suddette forme geometriche potranno avere angolazioni diverse, da zero gradi a centottanta gradi.

Queste scanalature hanno lo scopo di far sì che l'acqua penetrante dentro di esse faccia proseguire l'asta con avanzamento e direzionalità molto precisa, fungendo appunto come guide idrodinamiche.



FUNZIONAMENTO

L'asta verra' introdotta in un qualunque tipo di fucile subacqueo, come una comune asta normale, proiettata poi in avanti da un qualunque tipo esistente di sistema propulsore di fucile subacqueo .

In pratica tutti i particolari di esecuzione potranno comunque variare, senza uscire dall'ambito del trovato e quindi dal brevetto d'invenzione .

TUTTI I MATERIALI INDICATI IN DESCRIZIONE SONO DI TIPO PURAMENTE ESPLICATIVO

*Amfpa Rigo*

RIVENDICAZIONI

1 Asta per qualsiasi tipo di fucile subacqueo ad uno o piu' principi illimitati o dette scanalature a multipli di uno e di due progressivi.

2 Le scanalature dell'asta per qualsiasi tipo di fucile subacqueo possono essere parallele all'asse con profondita' a partire dal diametro esterno massimo dell'asta, a zero millimetri all'asse, alla lunghezza totale o parziale, o a tratti uguali o disuguali dell'asta. Oppure scanalature elicoidali con passo variabile da zero millimetri alla lunghezza totale o parziale o a tratti uguali o disuguali dell'asta, e sempre con profondita' a partire dal diametro esterno massimo dell'asta a zero millimetri all'asse.

3 Le scanalature dell'asta suddetta possono avere la sezione di qualunque forma geometrica esistente (es. a V, triangolare, quadra, tonda, semitonda, esagonale, ecc. ecc.)

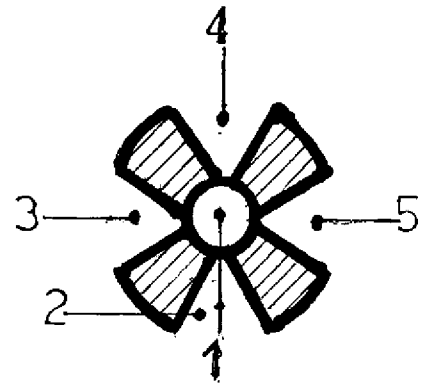
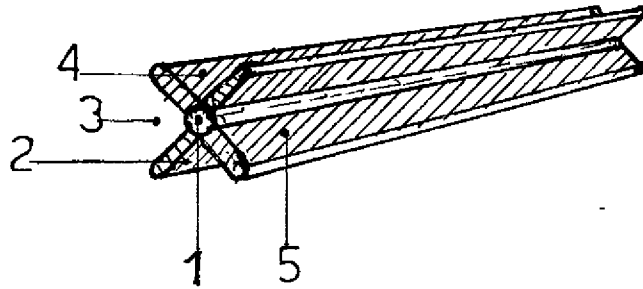
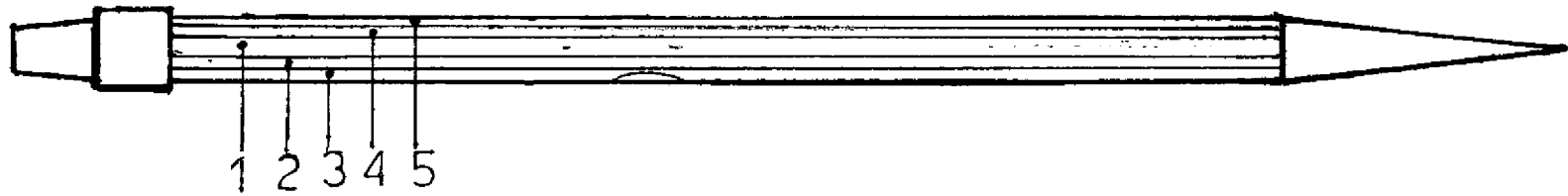
Le suddette forme geometriche possono avere angolazioni da zero gradi a centottanta gradi.

4 La sezione dell'asta, potra' essere circolare, ovale, triangolare, quadra o di qualunque altro tipo di sezione geometrica esistente.

5 Le misure esterne della sezione dell'asta saranno da un diametro di MM 30 a minimo MM UNO



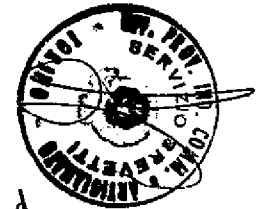
TU 95A000726



# DISEGNO - A - TAVOLA 1

## DESCRIZIONE

I Nucleo centrale o anche detto corpo o nocciolo  
2-3-4-5 Scanalature o guide idrodinamiche



*Suppe*