MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	**202000900829520**
Data Deposito	**14/03/2000**
Data Pubblicazione	**14/09/2001**

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	63	C		

Titolo

GIUBBOTTO DI SALVATAGGIO GONFIABILE O DOTATO DI GALLEGGIANTI INTERNI ININFIAMMABILE, PER USO AERONAUTICO E NAUTICO, VISIBILE AI RADARS ED O PZIONALMENTE DOTATO DI UNA UNITA' ELETTRONICA IN GRADO DI INVIARE AUTO MATICAMENTE SEGNALAZIONI OTTICHE, INFRAROSSE, RADIO GPS.

RM2000 U 000046

RIASSUNTO

GIUBBOTTO DI SALVATAGGIO GONFIABILE O DOTATO DI GALLEGGIANTI INTERNI, ININFIAMMABILE, PER USO AERONAUTICO E NAUTICO, VISIBILE AI RADARS ED OPZIONALMENTE DOTATO DI UNA UNITA' ELETTRONICA IN GRADO DI INVIARE AUTOMATICAMENTE SEGNALAZIONI OTTICHE, INFRAROSSE, RADIO E GPS. IL GIUBBOTTO PERMETTE DI LOCALIZZARE RAPIDAMENTE I DISPERSI DI AEREI PRECIPITATI IN MARE O I NAUFRAGHI SCAMPATI AD UN AFFONDAMENTO NAVALE. LA LOCALIZZAZIONE AVVIENE PER MEZZO DI UN TESSUTO, (come da Brevetto per Invenzione Industriale N. 01282845, rilasciato il 1/4/1998, a nome dello stesso Inventore) CHE POSSIEDE LA CARATTERISTICA DI ESSERE VISIBILE AI RADARS ANCHE SE BAGNATO, INCORPORATO NEL MATERIALE DI FORMAZIONE DEL GIUBBOTTO E/O TRAMITE UNA OPZIONALE UNITA' ELETTRONICA AD ACCENSIONE MANUALE O AUTOMATICA IN PRESENZA DI ACQUA, IN GRADO DI INVIARE SEGNALAZIONI OTTICHE, INFRAROSSE, RADIO, GPS, RILEVABILI DAI SOCCORRITORI AD OCCHIO NUDO O CON I RELATIVI STRUMENTI DI RILEVAMENTO.



Francesco De Carl

 RM2000 U 000046

Descrizione del Modello Industriale di Utilità dal titolo:

"GIUBBOTTO DI SALVATAGGIO GONFIABILE O DOTATO DI GALLEGGIANTI INTERNI, ININFIAMMABILE, PER USO AERONAUTICO E NAUTICO, VISIBILE AI RADARS ED OPZIONALMENTE DOTATO DI UNA UNITA' ELETTRONICA IN GRADO DI INVIARE AUTOMATICAMENTE SEGNALAZIONI OTTICHE, INFRAROSSE, RADIO E GPS":

a nome DE CAVI FRANCESCO, di nazionalità italiana, residente in 00191 Roma via Flaminia vecchia, 670.

TESTO DELLA DESCRIZIONE:

Il Modello Industriale di Utilità in oggetto consiste in un giubbotto ininfiammabile, gonfiabile sia automaticamente che manualmente o dotato di galleggianti interni, addizionato con un particolare tessuto (come da Brevetto per Invenzione Industriale N. 01282845, rilasciato il 1/4/1998, a nome dello stesso Inventore) che possiede la caratteristica di essere, anche se bagnato, facilmente rilevato dai radars delle unità di soccorso (navi, aerei, elicotteri....). Il modello può opzionalmente essere dotato di una unità elettronica

Francesco de Cavi

stagna, autoalimentata e ricaricata per mezzo di cellule solari, con dispositivo di accensione automatica in presenza di acqua o manuale, in grado di emettere segnalazioni: ottiche, infrarosse, radio, GPS.

Il modello consente una rapida individuazione dei dispersi da parte delle unità di soccorso, nei casi, purtroppo ricorrenti, di disastri aerei con caduta in mare o naufragi.

La sopravvivenza di un individuo in acqua è strettamente dipendente dalla rapidità dei soccorsi. La temperatura dell' acqua porta ad un rapido abbassamento della temperatura corporea e la morte non sopraggiunge per annegamento ma per ipotermia. Questo modello di giubbotto, con le sue innovative caratteristiche, potrebbe contribuire al salvataggio di molte vite umane. Descritto con maggior dettaglio e con l' aiuto dei disegni, il modello è così composto:

All' interno di un giubbotto (**tav.1-fig.1**), costruito con materiale ininfiammabile (**tav.1- fig.2 e 3 - D**), gonfiabile sia automaticamente che manualmente (**tav.1-fig.1-A-B**), o dotato di galleggianti interni, viene applicato, con vulcanizzazione e/o incollaggio, uno o più strati di un tessuto (**tav.1- fig.2 e 3 - E**) (come da Brevetto per Invenzione Industriale N. 01282845, rilasciato il 1/4/1998, a nome dello stesso Inventore), addizionato con una determinata percentuale di una particolare lega metallica inossidabile filata in sottilissimi filamenti, che ha la rara caratteristica di essere visibile ai radars anche se bagnato.

Francesco de Carli

Il modello, opzionalmente, allo scopo di poter essere individuato oltre che dai radars anche da altri sistemi di rilevamento, può essere dotato di una unità elettronica (**TAV.2-FIG.1**), autoalimentata, con batterie ricaricate da un pannello fotovoltaico (**TAV.2-FIG.1-H**),, con accensione automatica in presenza di acqua o manuale (**TAV.2-FIG.1- L**),, in grado di emettere una o più tipi di segnalazione:

Ottica fissa o pulsante con diffusione a 360°, rilevabile a vista. (**TAV.2-FIG.1-G**),

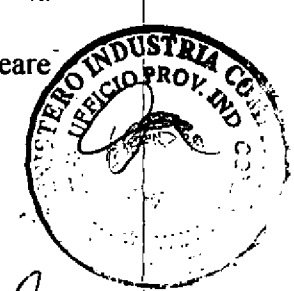
Infrarossa, fissa o pulsante con diffusione a 360° (**TAV.2-FIG.1- F**), rilevabile con sensori di radiazione infrarossa.

Radio con diffusione a 360°, con trasmissione continua o pulsata, rilevabile con ricevitori radio goniometrici.

GPS (Global Position System), rilevabile dai satelliti.

Questi segnalatori possono essere inseriti singolarmente o combinati tra loro per realizzare vari modelli dell' unità elettronica, a seconda del grado di rilevabilità necessario.

L' unità elettronica (**TAV.2-FIG.1**), viene espulsa automaticamente, al contatto con l' acqua, per galleggiabilità, dal contenitore (**TAV.2-FIG.2 e TAV.1-FIG.1-C**) fissato stabilmente al giubbotto e dotato di linguetta di apertura (**TAV.2-FIG.2-M**), galleggiando nei pressi del naufrago, trattenuta da un cordoncino a spirale. L' unità elettronica è rivestita di materiale morbido così da non creare pericoli di trauma da urto.



DE CAVI FRANCESCO.

Francesco de Cavi

RM2000 U 000046

RIVENDICAZIONI

1. GIUBBOTTO DI SALVATAGGIO GONFIABILE O DOTATO DI GALLEGGIANTI INTERNI **(tav.1-fig.1)**, ININFIAMMABILE, PER USO AERONAUTICO E NAUTICO, VISIBILE AI RADARS ED OPZIONALMENTE DOTATO DI UNA UNITA' ELETTRONICA **(tav.2 - fig.1)** IN GRADO DI INVIARE AUTOMATICAMENTE SEGNALAZIONI OTTICHE, INFRAROSSE, RADIO E GPS.**(tav.2-fig.1-F-G)**
2. GIUBBOTTO DI SALVATAGGIO COME DA RIV. 1 CARATTERIZZATO DAL FATTO DI ESSERE CONFEZIONATO CON UNA PARTE DI MATERIALE GONFIABILE **(tav.1 - fig.2-3 D)** ED UNA PARTE DI TESSUTO **(tav.1 - fig.2-3 E),** ADDIZIONATO CON UNA BEN DETERMINATA PERCENTUALE DI FILAMENTI DI UNA LEGA METALLICA INOSSIDABILE (come da Brevetto per Invenzione Industriale N. 01282845, rilasciato il 1/4/1998, a nome dello stesso Inventore), CHE RISULTA ESSERE VISIBILE DAI RADARS ANCHE SE BAGNATO.
3. GIUBBOTTO DI SALVATAGGIO COME DA RIV.PRECEDENTI, CARATTERIZZATO DAL FATTO DI ESSERE DOTATO, OPZIONALMENTE DI UNA UNITA' ELETTRONICA STAGNA **(tav.2 - fig.1),** ATTIVATA DALLA PRESENZA DI ACQUA **(tav.2 - fig.1 L)** O MANUALMENTE,

Francesco De Caro

AUTOALIMENTATA DA BATTERIE RICARICATE DA UN PANNELLO FOTOVOLTAICO **(tav.2-fig.1-H)**, IN GRADO DI EMETTERE UNA O PIU' DELLE SEGUENTI SEGNALAZIONI.: SEGNALAZIONE OTTICA FISSA O PULSANTE A 360° **(tav.2-fig.1-G)**, RILEVABILE A VISTA. - EMISSIONE DI RAGGI INFRAROSSI CONTINUI O PULSATI **(tav.2-fig.1-F)**, RILEVABILE DA APPOSITI SENSORI AD INFRAROSSO. - EMETTITORE DI FREQUENZA RADIO CONTINUA O PULSATA, RILEVABILE DAI RICEVITORI RADIO GONIOMETRICI. - LOCALIZZATORE GPS (GLOBAL POSITION SYSTEM), RILEVABILE DAI SATELLITI.

4. GIUBBOTTO DI SALVATAGGIO COME DA RIV. PRECEDENTI CARATTERIZZATO DAL FATTO CHE I SISTEMI ED I DISPOSITIVI CHE FAVORISCONO IL RILEVAMENTO, POSSONO ESSERE USATI SIA SINGOLARMENTE CHE IN ABBINAMENTO TRA DI LORO PER LA REALIZZAZIONE DI DISPOSITIVI DI SALVATAGGIO CON CARATTERISTICHE MODULARI PER L' ADATTAMENTO AL LIVELLO DI SICUREZZA RICHIESTO.
5. GIUBBOTTO DI SALVATAGGIO COME DA RIV. PRECEDENTI CARATTERIZZATO DAL FATTO CHE UN CONTENITORE **(tav.2 - fig.2)**, APPLICATO STABILMENTE AL GIUBBOTTO, RILASCIA, PER GALLEGGIAMENTO,

Francesco De Cer

L' UNITA' ELETTRONICA DI SEGNALAZIONE, ATTRAVERSO L' APERTURA DI UNO SPORTELLO **(tav.2-fig.2-fig.3-M).** L' UNITA' ELETTRONICA DI SEGNALAZIONE E' RICOPERTA DI MATERIALE MORBIDO, PER NON CAUSARE TRAUMI DA URTO E VIENE TRATTENUTA IN PROSSIMITA' DEL NAUFRAGO DA UNA CIMA SPIRALATA **(tav.2 - fig. 3 -N).**

DE CAVI FRANCESCO

Francesco de Cavi

MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO E ARTIGIANATO
UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA COMM. E ART.
ROMA

TAVOLA 1

RM2000U000046

FIGURA 1

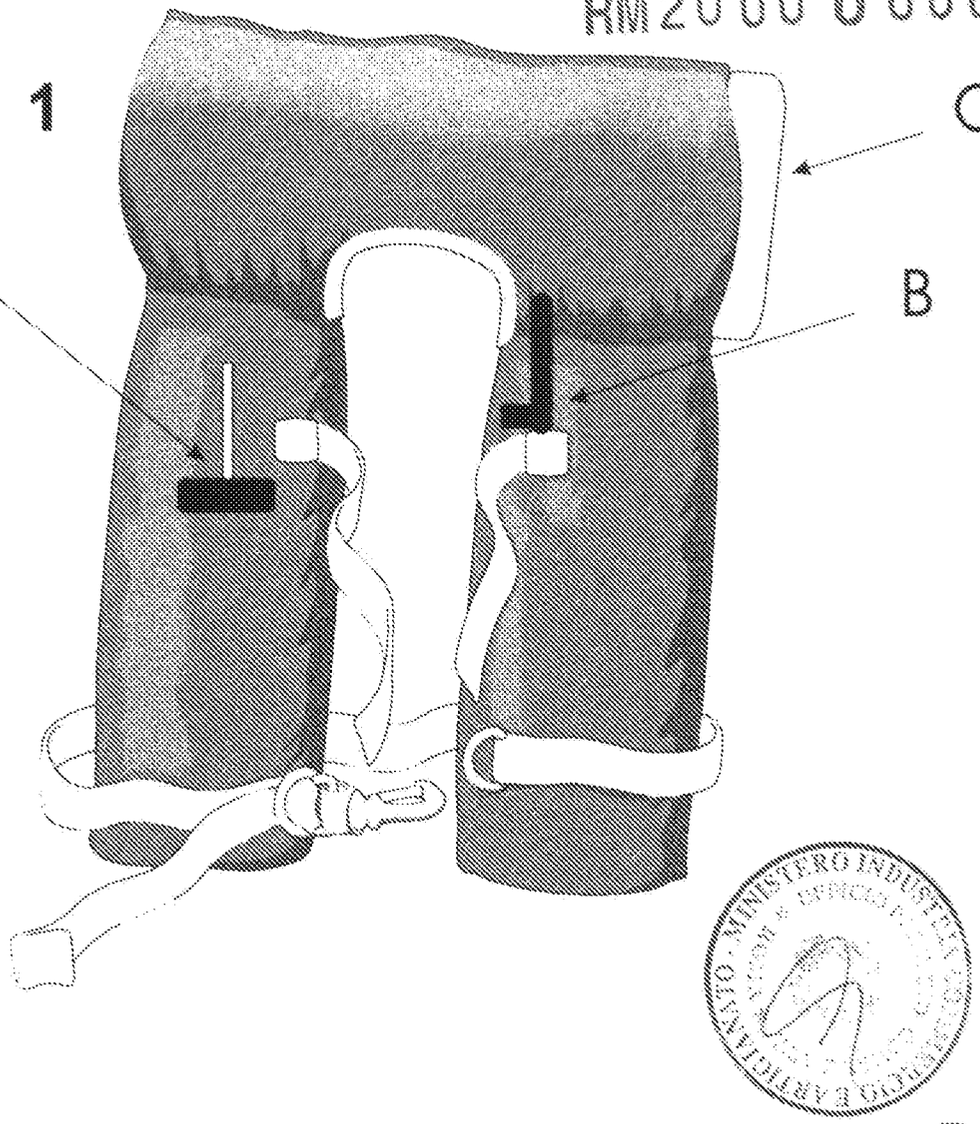


FIGURA 2

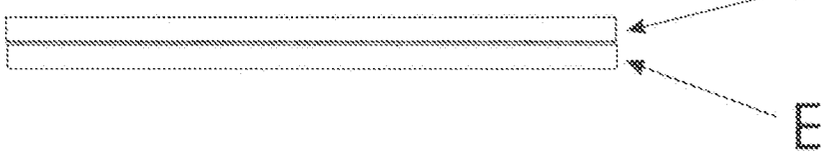


FIGURA 3

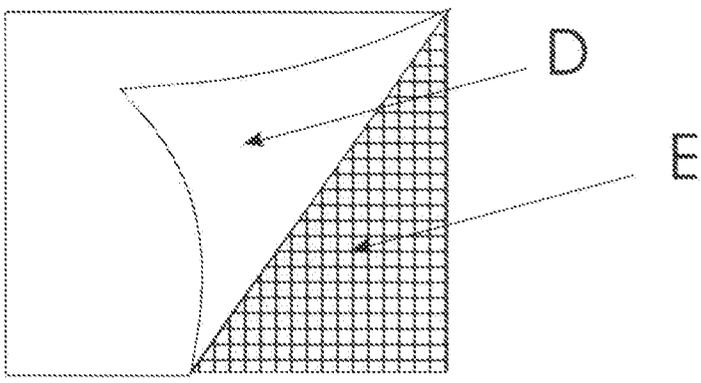


TAVOLA 2

RM2000U000046

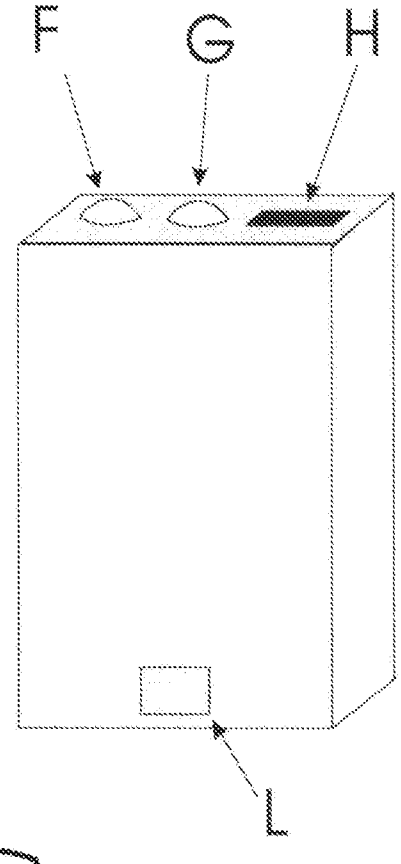
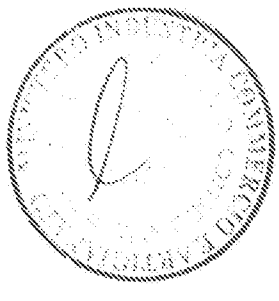


FIGURA 1



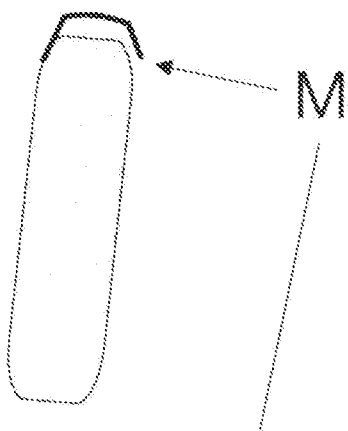


FIGURA 2

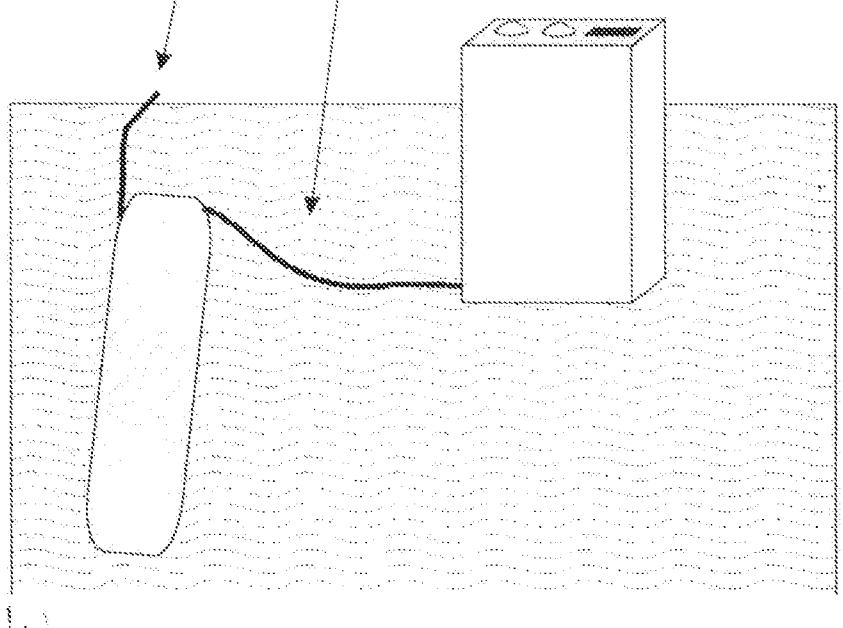


FIGURA 3