



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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102011901946371
Data Deposito	19/05/2011
Data Pubblicazione	19/11/2012

Classifiche IPC

Titolo

GIUBBOTTO DI SALVATAGGIO HIGH-TECH (GIUBBOTTI/GILET/CINTURE) INNOVATIVO E TECNOLOGICO GIUBBOTTO DI SALVATAGGIO CON DISPOSITIVO E SISTEMA DI SOSTEGNO CONFORMAZIONE E STRUTTURAZIONE DEL TIPO MINI CANOTTO/MATERASSINO CON SISTEMA DI SOSTEGNO E SICUREZZA QUALE DISPOSITIVO GONFIABILE SACCA/ZAINETTO DEL TIPO MINI CANOTTO/MATERASSINO INTEGRATO O INTEGRABILE A GIUBBOTTO DI SALVATAGGIO DELLA PRESENTE INVENZIONE E A GIUBBOTTI DI SALVATAGGIO GONFIABILI AUTOMATICI/MECCANICI E/O TRADIZIONALI CON POTENZA 1 A + 275 N - IN = 0.182 KGF) CHE ADOTTA SOLUZIONI DI SICUREZZA UNICHE E TECNOLOGICHE CON ATTIVAZIONE AUTOMATICA E/O MECCANICA

Brevetto per invenzione Industriale a nome di GIUSEPPE MUZIO C.F. MZU GPP 74P 18C 352 Q
residente e domiciliato a Pizzo 89812 - (VV) in Via Nazionale Res. S. Agostino snc

DESCRIZIONI

L'invenzione ha per oggetto un Giubbotto di Salvataggio (1) gonfiabile in PVC con dispositivo di attivazione meccanico e/o automatico con sistema di gonfiaggio (2) che permette tramite il prolungamento di una apposita sacca camera d'aria multistrato a 2 o più (+) strati (12) posizionata nella parte anteriore e/o posteriore del giubbotto, alla sua attivazione e gonfiaggio con spinta di Newton variabili e tramite appositi tagli, cuciture e saldature, di conformarsi, strutturandosi in un piccolo mini canotto/materassino mantenendo l'utente al di sopra del livello dell'acqua eliminando i gravi e possibilissimi rischi di ipotermia e annegamento con la disposizione ottimale dell'aria/gas in punti precisi (all'altezza del busto/sterno) che permette l'auto rotazione del giubbotto (grafico 20, 21, 22, 26) per cui la messa in sicurezza dell'utente, di inviare automaticamente con dispositivo integrato o integrabile chiamata di emergenza SOS in modulo satellitare GPS, di eliminare i rischi di attacco squalo, di avere integrato o integrabile un dispositivo di aggancio per la messa in sicurezza dell'utente tramite nastri e moschettoni, di avere integrato o integrabile un fumogeno ad attivazione meccanica o automatica, di avere integrata o integrabile una luce ad alta luminosità.

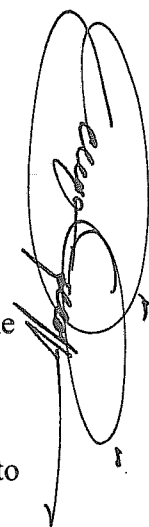
Lo scopo principale della presente invenzione è quella di a) permettere all'utente di sostare al di sopra della superficie e livello dell'acqua; b) inviare segnale di chiamata emergenza SOS in modulo satellitare GPS; c) di eliminare potenziali attacchi di squali; d) segnalare la posizione con dispositivi a indicazione visiva-luminescente tramite luce/a indicazione visiva tramite fumogeno; e) un sistema di nastri con annessi moschettoni integrati o integrabili per fissare ed agganciare il dispositivo ad imbarcazioni, a dispositivi similari, a punti di salvataggio; f) avere integrato un dispositivo di aerazione che eroga ossigeno puro O2 alla necessità.

Lo stato dell'arte comprende diversi dispositivi integrati o integrabili, aventi vari scopi, caratteristiche ed utilità, protetti nella presente invenzione, ne cito alcuni tra i quali un dispositivo di

chiamata di emergenza SOS a modulo satellitare GPS tramite microchip (10) scheda telefonica (10) protetta custodia ignifuga e il micro-chip (10) alimentati da una batteria a bottone (b) ha la funzione e caratteristica di inviare la chiamata di emergenza all'attivazione del dispositivo di gonfiaggio, per cui alla sua attivazione, un segnale di richiesta di emergenza/intervento SOS (4) viene inviato a numeri pre-impostati o impostabili ed anche a telefoni cellulari più limitrofi indicando la posizione del dispositivo in modulo GPS per cui la posizione corretta dell'utente.

Una caratteristica e dispositivo che adotta l'invenzione, è quella di essere dotato e di avere integrate all'altezza dello sterno del giubbotto di salvataggio (1) dai lati destro (Dx) e sinistro (Sx) apposite asole (alfa) chiuse con sistema a velcro con la caratteristica di permettere la fuoriuscita di apposite camere d'aria (18A) che permettono ulteriore galleggiabilità del dispositivo ed il galleggiamento ottimale dell'utente.

Un'altra caratteristica e dispositivo che adotta l'invenzione, è quella di avere integrato alla camera d'aria (18), un dispositivo di chiamata emergenza SOS in modulo satellitare GPS "A STRAPPO": (Fig. 41) una linguetta di plastica (a) collocata tra la batteria (b) ed il micro-chip (10) di attivazione nel sistema (9), permette una volta strappata via, di effettuare la chiamata di emergenza SOS solo avendo tirato la linguetta (a) in modo manuale meccanico, lo stesso dispositivo può essere integrato esternamente alla camera d'aria (18) e spuntare alla attivazione e gonfiaggio della stessa permettendo il suo strappo o collegata ad un lembo apposito che strappato permette lo stesso identico funzionamento ed attivazione.



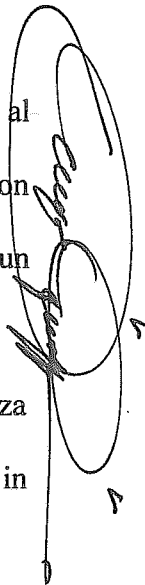
Un'altra caratteristica e dispositivo che adotta l'invenzione, è quella di avere integrato alla camera d'aria (18) un dispositivo di chiamata emergenza SOS in modulo satellitare GPS "A PULSANTE": (Fig. 40) il pulsante/tasto (P) collocato all'esterno della camera d'aria(18) e visibile ed attivabile alla sua attivazione e gonfiaggio, permette di effettuare la chiamata di emergenza SOS solo pigiando il medesimo pulsante una volta attivato e divenuto visibile e operabile dall'utente.

Un'altra caratteristica e dispositivo che adotta l'invenzione, è quella di avere integrato o integrabile un sistema e dispositivo di erogazione liquido/fluido/polvere repellente (13) che all'attivazione del

dispositivo di attivazione e gonfiaggio (2) e con la sua attivazione (o anche manualmente e meccanicamente), eroga il repellente anti - attacco squalo che mantiene durante l'attesa di intervento dei soccorsi, l'utente in sicurezza, mantenendo gli squali lontano e così eliminando potenziali, probabili e possibili attacchi.

Un'altra caratteristica e dispositivo che adotta l'invenzione, è quella di adottare un apposita tavoletta di sostegno (23) posizionata all'altezza delle spalle del giubbotto (1), di grandezza e forma quadrata o mezza luna, o rettangolare o triangolare o circolare, con la funzione e caratteristica di sostenere la testa dell'utente al di sopra del livello dell'acqua non facendo compiere sforzi all'utente, la stessa può essere di materiale ignifugo poliuretano/polietilene o gonfiarsi assieme al giubbotto (1) alla sua attivazione con la caratteristica e funzione di bloccare e tenere in posizione fissa l'utente al giubbotto/gilet (1) .

Un'altra caratteristica dell'invenzione, è quella di adottare integrato o integrabile e collegato o non al dispositivo di attivazione e gonfiaggio (2), un fumogeno ad alta intensità (F), il quale si attiva con l'attivazione del dispositivo (o attivabile meccanicamente e manualmente) permettendo di inviare un segnale visivo a potenziali soccorritori posizionati nelle zone limitrofe all'utente.



Un'altra caratteristica dell'invenzione, è quella di adottare due lacci guida (28) posizionati all'altezza del busto, tramite la messa in forza dei quali singolarmente, l'utente può posizionare il dispositivo in modo corretto guidandolo nella direzione da egli indicata e voluta.

Un'altra caratteristica della presente invenzione, è quella di adottare integrata o integrabile, una luce ad alta luminosità (L) la quale di potenza variabile, ha la caratteristica e funzione di segnalare e richiamare i soccorritori nelle zone limitrofe e/o durante le operazioni di salvataggio in ambiente con scarsa visibilità.

Un'altra caratteristica dell'invenzione, è quella di adottare ed avere integrati nastri riflettenti in catarifrangente ad alta visibilità.

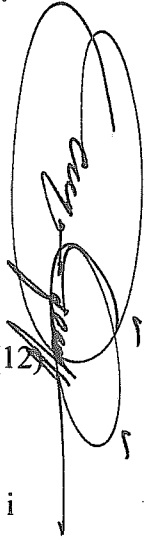
Un'altra caratteristica dell'invenzione, è quella di adottare ed avere integrato un sistema e dispositivi di nastri (26) con annessi moschettoni (27) con la caratteristica e funzione di poter ancorare il

dispositivo ad imbarcazioni e/o ad altri dispositivi simili evitando all'utente di perdere la posizione disperdendosi in mare con il moto ondoso.

Un'altra caratteristica dell'invenzione, è quella di avere integrati dei gambali di blocco (24) -anche a forma di mutandina/pantaloncino- e connessi alla estremità del giubbotto annessi al giubbotto/gilet di salvataggio (1) con la caratteristica e funzione di bloccare e tenere in posizione fissa l'utente al giubbotto/gilet (1).

Un'altra caratteristica e dispositivo che adotta l'invenzione, è quella di avere integrato un sistema di nastro/cintura (NC) collegato ed integrato alla sacca (12) con la caratteristica e funzione di mettere in sicurezza di utilizzo la medesima sacca (12) fissandola al corpo/basso busto/bacino dell'utente.

Il giubbotto (1) adotta un dispositivo e sistema di fissaggio all'utente composto da cintura con doppio nastro (29) con sistema di sgancio rapido a scatto (30) per permettere all'utente un aggancio/sgancio rapido e dare la totale sicurezza nella manovrabilità del medesimo durante l'utilizzo.



Un'altra caratteristica e dispositivo che adotta l'invenzione, è quella di avere integrate alla sacca (12) contenente la/e camera d'aria (18), delle clip (C) con la caratteristica e funzione di fissare il dispositivo sacca (12) al giubbotto di salvataggio (1) sia quello della presente invenzione sia tutti i giubbotti gonfiabili e tradizionali già esistenti.

Un'altra caratteristica e dispositivo che adotta l'invenzione, è quella di avere integrato una apposita area di rinforzo (R) gonfiabile o in materiale pulirietano/polietilene con la caratteristica e funzione di mantenere spalle/collo/testa dell'utente in angolazione, inclinazione e posizione ottimale durante l'utilizzo del dispositivo.

Il Giubbotto di Salvataggio della presente e oggetto dell'invenzione, è composto da materiale vario tecnologicamente avanzato in PVC anche rinforzato, polietilene, plurietano espanso altamente elastico, similari.

La presente invenzione adotta sistema di attivazione meccanico tramite la messa in tiro di apposita maniglia (11) e/o sistema di attivazione a sensore, con pastiglia integrata di sale idrosolubile,

sistema a membrana idrostatica integrata/sistema a cellulosa con bobina, e collegati al sensore (19), con sistema di attivazione con molla a scatto (M).

Il dispositivo di gonfiaggio (2) adotta un sistema di attacco permanente (14) che lo fissa all'interno o all'esterno del giubbotto e lo stesso dispositivo può anche essere installato a giubbotti/gilet già esistenti successivamente per cui con sistema apposito di aggancio/sgancio rapido (14) comprensivo della bomboletta (2) per il gonfiaggio della camera d'aria (18) integrata alla sacca (12) che permette il prolungamento di una camera d'aria (18) sino alle gambe al suo gonfiaggio, del dispositivo di emergenza SOS con chiamata satellitare GPS (4), della maniglia (11) tramite la quale si attiva il dispositivo, dell'erogatore di repellente (13) anti - attacco squalo, della luce ad alta luminosità di segnalazione integrata (L).

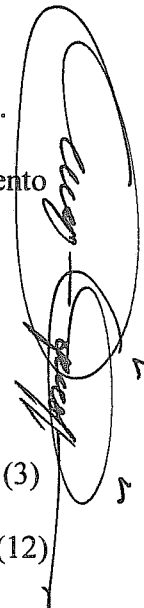
Il sistema di attivazione per il gonfiaggio del dispositivo attraverso la bomboletta (2), può avvenire in modo meccanico tramite la messa in forza della maniglia (11) per lo "start" del sistema, o in alternativa, può essere adottato un sistema tramite dispositivo di attivazione automatica tramite a) sensore, b) con pastiglia integrata di sale idrosolubile, c) membrana idrostatica, d) cellulosa, tramite un sensore (19) che collegato alla bomboletta di attivazione (2) tramite apposita valvola di attacco (20), permette l'attivazione in modo automatico attraverso lo scioglimento di apposita pastiglia di sale idrosolubile che sono integrati al dispositivo (19) e tramite un apposito galleggiante (21) ad esso integrato.

Un elemento e caratteristica della presente invenzione, è quella di avere annesso all'indumento un sistema di gonfiaggio rapido (2) tramite una bomboletta contenente gas che ha annesso un dispositivo di flusso (22) che ha collegati i dispositivi di conduzione (3, 16), il dispositivo di attivazione meccanico a maniglia (11) ed il dispositivo di rilascio/erogazione repellente (13), la stessa adotta ed ha annesso un dispositivo con sistema SOS (4) di chiamata satellitare GPS che permette la immediata localizzazione del dispositivo e così dell'utente, il tutto avviene tramite la pressione esercitata dal gas che attivato, forza su una barretta mobile (6) che si sgancia da quella fissa (5) arrivando sino al micro-chip GPS (10) toccando il tasto/bottone di chiamata SOS (9)

tramite il perno di attivazione (7) che toccando ed esercitando pressione sul medesimo tasto/bottone (9) attiva la chiamata di emergenza, lo stesso dispositivo è connesso e collegato un sensore con micro-chip per situazioni di emergenza SOS che permette a chiunque disponga di un telefono cellulare con GPS, di ricevere la chiamata di emergenza con la posizione esatta dell'utente e vittima di ipotetico e potenziale incidente, ed il suo ritrovamento.

Un altro elemento e caratteristica della presente invenzione, è quella di avere annesso all'indumento un sistema di gonfiaggio rapido (2) tramite una bomboletta contenente gas, la stessa adotta un dispositivo di erogazione liquido/polvere repellente (13) che con l'attivazione della bomboletta contenente il gas (2) per il gonfiaggio, con la pressione e grazie ad un tubo di conduzione (16), arriva all'erogatore (13) contenente il repellente e a questo punto, la pressione esercitata dal gas, rompe una apposita membrana stagna (15) permettendo la fuori uscita del repellente anti-squalo.

Un altro elemento e caratteristica della presente invenzione, è quella di avere annesso all'indumento un sistema di ossigenazione O2 puro (2A) con annesso un erogatore (E) con la caratteristica e funzione di avere alla necessità una riserva di ossigeno atto alla respirazione dell'utente.

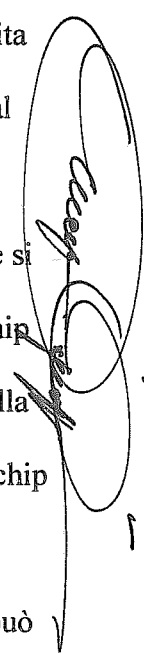


Il dispositivo e gli elementi correlati, adottano ed hanno caratteristica di funzionamento che è: il giubbotto/gilet (1) è dotato di una apposita sacca (12) collegata tramite un tubo di conduzione (3) alla bomboletta (2) con la funzione di contenere e erogare gas atto al gonfiaggio, la quale sacca (12) contiene integrata una camera d'aria (18), che è quella che si andrà a conformare e strutturare durante il gonfiaggio ed all'apertura, come un canotto passando dalle spalle dell'utente -lato posteriore- o dal bacino -lato anteriore- della sacca (12), e la stesso dispositivo di erogazione (2) una volta attivato, attiva il sistema repellente (13) che grazie a un tubo di conduzione (16) ad essa integrato e dall'erogatore (13) rilascia liquido/polvere anti - attacco squalo.

Il giubbotto/gilet (1) adotta ed ha integrato alla sua attivazione, una tavoletta in poliuretano espanso ad alta elasticità (cuscinetto/camera d'aria (23) che è posizionata all'altezza delle spalle/collo/testa dell'utente e con la caratteristica e funzione di mantenere la testa dello stesso utente al di sopra del livello della superficie dell'acqua.

Il giubbotto/gilet (1) adotta ed ha integrati dei gambali (24) fissati alla sacca (12) con la caratteristica e funzione di fissare e mantenere in fermo l'utente alla camera d'aria (18) -canotto- una volta attivato il dispositivo, gli stessi gambali/mutandina/pantaloncino (24) possono essere conformati in una unica apposita area (24) per l'introduzione delle gambe con la caratteristica e funzione di fissare l'utente al dispositivo mantenendolo agganciato al medesimo durante l'utilizzo. Una volta avvenuta l'attivazione tramite una apposita maniglia (11) collegata alla bomboletta (2), il gas gonfia la sacca (12) che già predisposta nella conformazione in apertura, raggiunge la schiena e le gambe dell'utente facendolo stare come su di un materasso ad uso marino/acquatico.

Nel momento dell'attivazione contemporaneamente con la pressione del gas e tramite una apposita valvola (17) collegata, viene attivato il sistema di chiamata SOS al dispositivo (4) che contiene al suo interno un sistema di attivazione che funziona nel seguente modo: il gas spinge su di una barretta fissa (5) che ha collegata una barretta mobile (6). La barretta mobile (6) con la pressione si sgancia dalla barretta fissa (5) e grazie ad una molla (8) ad essa collegata, arriva fino al micro-chip GPS (10). Qui il micro-chip GPS (10) viene attivato grazie a perno di attivazione (7) connesso alla barretta mobile (6) che va ad esercitare una pressione su un tasto/bottone (9) connesso al micro-chip (10) per così attivare la chiamata di emergenza SOS in modulo GPS permettendo la immediata localizzazione del dispositivo oltre che chiedendo aiuto, il medesimo dispositivo di attivazione può essere collegato al dispositivo di attivazione automatico tramite sensore (19) che alla sua attivazione contemporaneamente con una molla di a scatto (M) collegata al micro-chip (10), lo fa attivare attivando con pressione esercitata sul bottone (9) ad esso collegato.



Il medesimo giubbotto/gilet (1) adotta un sistema anti-squalo che è un liquido/polvere repellente integrata ad un dispositivo apposito (13) che viene attivato grazie alla pressione esercitata dal gas che arrivato allo stesso tramite un apposito tubo di conduzione (16), con la propria pressione rompe una membrana di contenimento (15) con la apposita caratteristica di contenere il liquido/polvere repellente durante il periodo di stand-by del dispositivo tutto, il sistema attivato, permette l'allontanamento degli squali durante la permanenza in acqua (comunque al di sopra della sua

superficie).

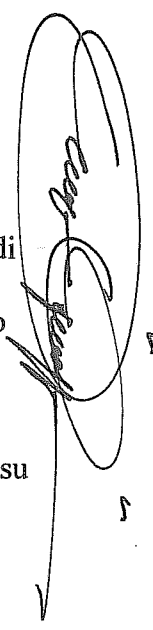
Il sistema totale viene attivato grazie ad una apposita maniglia (11) che collegata alla bomboletta di gas (1), una volta messa in forza e tirata attiva il sistema tutto: di gonfiaggio, di chiamata SOS in modulo GPS, di erogazione repellente anti-squalo, di attivazione luce di SOS.

Il dispositivo di erogazione (1) adotta un sistema di fissaggio e aggancio (14) sia con viti, sia ad incastro, sia a velcro.

Il giubbotto/gilet è dotato all'altezza della sacca (12) e sulla stessa, di una linguetta (25) che permette la chiusura della cassa (12) durante il periodo di stand-by, la medesima si stacca con la pressione dell'aria, quando il dispositivo si aziona e la camera d'aria (18) fuoriesce dalla propria sede.

Il medesimo giubbotto/gilet è dotato di moschettoni nastri di sicurezza (26) dotati di moschettoni (27) con la caratteristica e funzione di agganciare altri dispositivi e/o imbarcazioni così evitando di allontanarsi dalla posizione del naufragio/incidente/imbarcazione di salvataggio e/o per l'aggancio ad altri dispositivi giubbotti.

Il medesimo giubbotto/gilet è dotato di apposite asole (alfa) all'altezza dello sterno (e/o collocabili su tutta la superficie del giubbotto di salvataggio in aree/zone specifiche) dalle quali fuoriescono all'attivazione delle camere d'aria (18A) per il galleggiamento.



La presente invenzione Giubbotto di Salvataggio High-Tech adotta soluzioni uniche, a tal proposito, considerate che il sistema delle camere d'aria è a triplice-cellula e che sono fatte in TPU 420: un poliuretano saldato termicamente ad un tessuto di plastica di rinforzo esterno, niente a che vedere con quelle in PVC materiale anch'esso comunque adottabile per la presente invenzione.

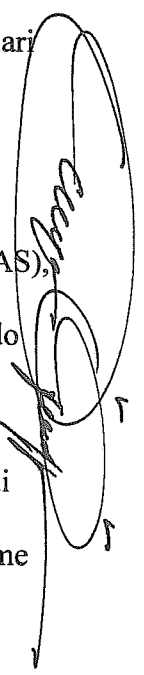
Il Giubbotto di Salvataggio (1) adotta la possibilità di illuminarsi totalmente

SISTEMA DI GONFIAGGIO

La presente invenzione adotta diverse possibili soluzioni di attivazione del dispositivo di gonfiaggio ed il dispositivo di gonfiaggio adotta la possibilità di adozione di CO2/gas/schiuma:

BOMBOLETTA di CO2 o gas o schiuma di polietilene: (Fig. 50) il dispositivo di gonfiaggio integrato all'interno del Giubbotto di Salvataggio (1) è costituito e caratterizzato da una bomboletta (2) di gas/schiuma che è posta all'interno della/e camera/e d'aria del giubbotto (1) in modo tale da risultare perfettamente protetta da elementi esterni quali: corrosione e da rischi di ingombro / impigliamento durante l'attivazione.

Al dispositivo di gonfiaggio (2) è collegato un dispositivo di chiamata di emergenza SOS in modulo satellitare GPS (4, 9)/selettore telefonico (con o senza scheda telefonica)/radio che scatta e si attiva automaticamente quando il dispositivo Giubbotto di Salvataggio (1) viene gonfiato; effettuando così chiamata di emergenza SOS e segnalando la perfetta posizione dell'utente anche a telefoni cellulari di ultima generazione dotati di GPS.



La potenza di attivazione apertura e gonfiaggio del dispositivo Giubbotto (1) e sacca (12) contenente le doppie camere d'aria (18, 18A, 23) dotate di una pinna di assetto stabilizzatrice (PAS), viene regolato nella conformazione e tagli predisposti che ospitano il CO2/gas/schiuma e secondo apposite strutturazioni e conformazioni viene regolato il volume del materiale di gonfiaggio che permette la galleggiabilità, la rotazione e il mantenimento a galla del dispositivo secondo unità di misura Newton: 1N = 0.102 Kgf (Chilogrammi Forza). Per mezzo della forza gradiente, il volume di CO2/gas/schiuma inserito nelle camere d'aria (18, 18A, 23) permette un assetto e rotazione ottimale desiderata

SISTEMI DI ATTIVAZIONE

I sistemi di attivazione del dispositivo di gonfiaggio (2) integrato al Giubbotto (1), prevedono 3 metodi e soluzioni che comandano il gonfiaggio automatico del Giubbotto di Salvataggio (1), i quali sono 1) valvola idrostatica; 2) valvola a sale; 3) valvola a carta;

1) VALVOLA IDROSTATICA: (Fig. 51) La valvola idrostatica, si attiva per la pressione che aumenta quando il giubbotto viene immerso nell'elemento liquido.

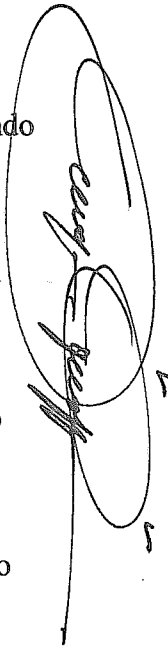
Il sistema di attivazione automatico/meccanico manuale del dispositivo di gonfiaggio (2) è

M

caratterizzato e costituito da 3 metodi: 1. a valvola idrostatica (Fig.) funziona in modo tale da non attivarsi con semplici spruzzi di acqua, infatti il dispositivo e sistema di gonfiaggio si attiva solo se viene immerso in acqua ad una certa profondità (ca. 8-10 cm), qui la valvola idrostatica si apre consentendo all'acqua di entrare in contatto con l'elemento sensibile che fa scattare immediatamente una molla in acciaio inossidabile. La molla spinge lo spillo posto all'interno del dispositivo contro la membrana/dischetto di chiusura della bomboletta (2) di gas/schiuma che una volta forato, permette la immediata fuoriuscita del gas/schiuma che gonfia il Giubbotto di Salvataggio (1) (giubbotto /gilet /cintura) garantendo la attivazione del sistema e gonfiaggio del dispositivo in ca. 5-7 secondi (sec.)

2) VALVOLA A SALE: (Fig. 52) La valvola a sale è la più diffusa e il suo principio di funzionamento è veramente semplice: la pastiglia di sale a contatto con l'acqua si scioglie attivando un meccanismo a molla che va a perforare attraverso un minuscolo stantuffo la pellicola della bomboletta di CO2 con il successivo gonfiaggio della camera d'aria. la quale posta all'interno del dispositivo e sistema di attivazione, si attiva solamente quando a contatto con l'acqua, l'elemento sensibile (pastiglia di sale) si scioglie permettendo il movimento di appositi elementi che, avendo libertà di movimento, fanno scattare il dispositivo di gonfiaggio (2).

3) VALVOLA DI CARTA (CELLULOSA): (Fig. 53) La quale adotta una cartuccia che al contatto con l'acqua.



DISPOSITIVO REPELENTE

Il Giubbotto di Salvataggio (1) della presente invenzione, adotta un dispositivo repellente (13) integrato o integrabile successivamente, di prevenzione anti – attacco che elimina i potenziali e molto probabili attacco di squali, il dispositivo repellente (13) e collegato al dispositivo di gonfiaggio (2) ed alla sua attivazione, automaticamente rilascia un liquido/polvere repellente anti attacco in una unica soluzione o una parte iniziale e poi ad intervalli di tempo tramite un timer (pre-impostato), il medesimo dispositivo repellente (13) adotta la possibilità di essere attivato anche in modo meccanico manuale tramite un apposito pulsante.

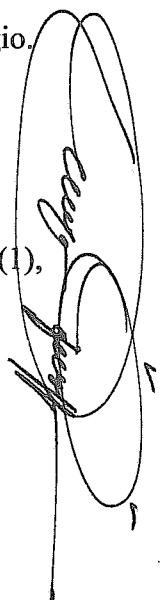
M/44

DISPOSITIVI CHIAMATA SOS GPS/ST/RADIO

Il Giubbotto di Salvataggio (1) della presente invenzione, adotta un dispositivo di chiamata di emergenza SOS in modulo satellitare GPS/selettore telefonico (con o senza scheda)/radio (4, 9) che è collegato al dispositivo di gonfiaggio (2) e attivandosi, quest'ultimo, permette l'innescò della chiamata di emergenza SOS in modulo satellitare in modulo GPS su tutti i dispositivi di controllo pre-registrati e quelli circostanti anche su telefoni cellulari dotati di GPS, o chiamata con selettore telefonico dotato o meno di scheda telefonica o radio.

Il dispositivo può essere integrato ad Giubbotto (1) ed al suo sistema di gonfiaggio (2) o integrabile a parte successivamente e fissato al Giubbotto (1) tramite appositi clip/perni di blocco e fissaggio.

MATERIALI



Le fibre che possono costituire il materiale che andrà a conformare il Giubbotto di Salvataggio (1), sono costituite in gruppi in cui sono suddivise sono (Fig. 54):

- Cerata - Cordura esterna antifořatura
- Nylon TPU (poliuretano termoplastico).
- Poliammidi
- Poliesteri
- Poliviniliche
- Poliacriliche

Nell'ambito della parte esterna si possono prevalentemente considerare i seguenti tipi di fibre:

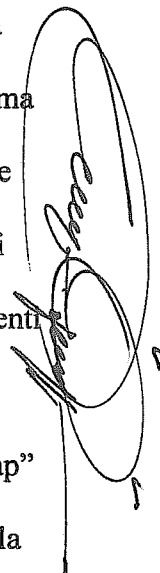
- Dacron
- Kevlar
- Ripstop
- Velcro

Tutti i tipi di tessuto hanno in comune una caratteristica, sono composti da una trama e un ordito, denominati in lingua inglese WARP e FILL, le cuciture a saldatura termica, permettono, in fase di realizzazione, preventivamente ottimizzate nella conformazione all'attivazione e gonfiaggio del Giubbotto (1), di permettere la auto-rotazione del dispositivo anche contro la volontà dell'utente, questo significa che l'utente non starà mai posizionato con il busto, lo sterno, il volto verso la superficie dell'acqua, il dispositivo lo manterrà a galla sopra la superficie dell'acqua con una

angolazione ottimale anche per il collo/testa che non subirà sforzi.

GIUBBOTTO A CINTURA

Il presente Giubbotto di Salvataggio (1) adotta anche la soluzione per i giubbotti a cintura detti anche lifejacket a bratella, il medesimo adotta la possibilità di avere integrato nella parte superiore all'altezza della nuca una tasca dalla quale all'attivazione e gonfiaggio del dispositivo, fuoriesce una camera d'aria (23) apposita atta al sostegno della testa con il dispositivo tutto attivato, per cui contemporaneamente il sostegno del busto, bacino, gambe, piedi. Il medesimo adotta una forma molto semplice a ferro di cavallo, infatti non è altro che una camera d'aria piegata su se stessa, ma in modo efficiente che, partendo più o meno all'altezza della vita, gira attorno al collo e riscende verso il basso fermandosi nuovamente alla vita. Questa camera d'aria è racchiusa in una sorta di tubolare appiattito in nylon che ha il compito di proteggerla contro eventuali fori e danneggiamenti e a cui sono collegati le cinghie regolabili per una comoda vestibilità. I tubolari hanno la caratteristica di avere il bordo esterno non cucito ma chiuso soltanto da una serie di piccoli "strap" che si aprono quando avviene il gonfiaggio istantaneo. Collegata alla camera d'aria si trova, nella parte destra, la bomboletta di CO2/gas propellente/schiuma di polietilene (della grandezza di un pennarello) con la valvola e in quella sinistra, un tubetto per il gonfiaggio a bocca. Alla valvola è collegata una piccola cordella a cui è fissata un pomellino sempre di color rosso, che andrà tirato solo in caso di emergenza e che sbuca subito all'esterno del lifejacket. La trazione sul pomello fa scattare la valvola d'innescò che libera la fuoriuscita del CO2/gas/schiuma, il quale gonfia in una frazione di secondo la camera d'aria. La pressione esercitata dal gonfiaggio dilata le pieghe della camera (18, 18A, 23) che aumenta quindi notevolmente di volume e vengono così aperti gli strap dei tubolari: il dispositivo tutto è attivato e gonfio.



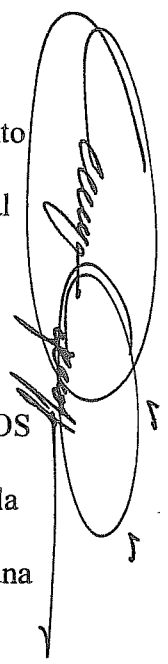
DISPOSITIVO INTEGRABILE

La presente invenzione è caratterizzata anche dalla possibilità di adottare il dispositivo di

salvataggio (12) contenente la camera d'aria (18) una pinna di assetto stabilizzatrice (PAS) e tutti gli altri elementi ad essa connessi ed integrati, alloggiandola e fissandola al giubbotto di salvataggio (1) della presente invenzione e a tutti i giubbotti di salvataggio/gilet/cinture già esistenti.

La sacca (12) contiene:

- una bomboletta di CO2/gas/schiuma con la caratteristica e funzione che collegata ai dispositivi di attivazione automatici e/o meccanici manuali, attivata gonfia la/e camera/e d'aria (1, 18) preposte;
- una linguetta (25) con la caratteristica e funzione di chiudere la asola/fessura/taglio di uscita posto nella sacca (12) atto a permettere la fuoriuscita della camera d'aria (18) una volta che il dispositivo è attivato;
- un dispositivo GPS/radio/selettore telefonico (9) con attivazione automatica con elemento idrosensibile collegata alla bomboletta (2) o con attivazione meccanica che è collegata al dispositivo a maniglia (11) connesso al dispositivo GPS/radio/selettore (9) ed alla bomboletta (2) per il gonfiaggio della camera d'aria (18).
- un pulsante (P) a scomparsa con la caratteristica e funzione di chiamata di emergenza SOS in modulo satellitare GPS/radio/selettore telefonico: con l'attivazione e il gonfiaggio della camera d'aria (18) appare il medesimo (P) sulla stessa integrato e protetto ignifugo che una volta pigiato effettua la chiamata di emergenza SOS (Fig. 40);
- un sensore ad attivazione automatica (21) idrostatica, a pastiglia di sale, cellulosa con la caratteristica e funzione che a contatto e solo immerso nell'acqua, attiva il dispositivo di gonfiaggio ed elementi connessi;
- una maniglia (11) con la caratteristica e funzione di attivare il dispositivo di gonfiaggio in modo meccanico manualmente;
- un erogatore liquido/polvere repellente (13) anti – attacco squalo collegato ai sistemi di attivazione automatici ed alla bomboletta (2) e/o con attivazione meccanica manuale a sé.
- dei gambali (24) o pantaloncino/mutandina (24) collegato e connesso alla sacca (12) ed alla



- camera d'aria (18) con la caratteristica e funzione di fissare e bloccare -messa in forza- dell'utente alla camera d'aria (18) ed al giubbotto (1) una volta attivato e comunque anche con il dispositivo in stand-by;
- un nastro/cintura (NC) regolabile connesso ed integrato alla sacca (12) con la caratteristica e funzione di stringere e fissare la medesima sacca (12) con gli elementi ad essa integrati, al corpo/basso busto/bacino dell'utente;
 - dei clip (C) integrati alla sacca (12) con la caratteristica e funzione di fissare, collegare e bloccare la sacca (12) al giubbotto (1) della presente invenzione o a giubbotti di salvataggio gonfiabili e tradizionali già esistenti;
 - una linguetta (a) collegata tra la batteria (b) ed il micro-chip (10) del sistema GPS con la caratteristica e funzione di effettuare la chiamata di emergenza SOS una volta tirata in quanto permette l'alimentazione del sistema (9) con il contatto sino a quel momento isolato e bloccato (Fig. 41);
 - una pinna di assetto stabilizzatrice (PAS) posizionata nella parte posteriore della camera d'aria (18) di grandezza e forma varia con la caratteristica e funzione di mantenere in assetto ottimale il dispositivo;

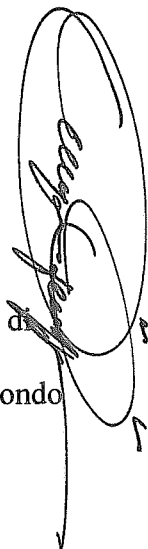


Altre caratteristiche e vantaggi della presente invenzione appariranno con la lettura delle descrizioni di un esempio di attuazione illustrata dalle figure seguenti che sono:

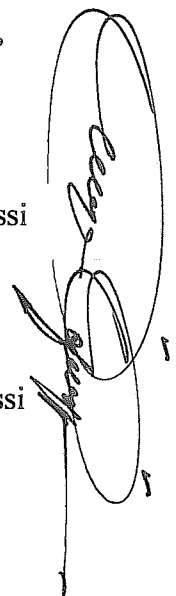
- la figura 1: uno schema funzionale di rappresentazione del giubbotto/gilet visto dall'esterno e relativi elementi collegati a vista secondo l'invenzione;
- la figura 2: uno schema funzionale di rappresentazione del giubbino/gilet con i relativi elementi collegati a vista in fase di "START" secondo l'invenzione;
- la figura 3: uno schema funzionale di rappresentazione del giubbotto/gilet con relativi elementi collegati a vista in fase di "START" e su di un utente secondo l'invenzione;
- la figura 4: uno schema funzionale di rappresentazione del giubbotto/gilet con relativi elementi

collegati non a vista in "STAN-BY", secondo l'invenzione;

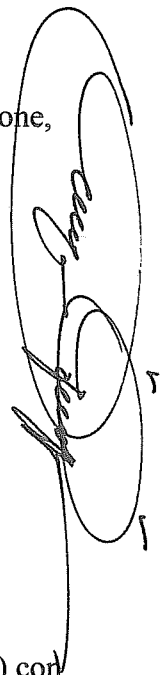
- la figura 5: la figura rappresenta il giubbotto/gilet con i relativi elementi integrati e collegati in stato "attivato" con relativa sacca/camere d'aria (12) allungata, sistema SOS in modulo GPS (4) "attivato", con erogatore repellente (13) "attivato", indossato da utente secondo l'invenzione;
- la figura 6: la figura rappresenta il giubbotto/gilet con i relativi elementi integrati e collegati in stato "attivato" con relativa sacca/camere d'aria (12) allungata, sistema SOS in modulo GPS (4) "attivato", con erogatore repellente (13) "attivato", non indossato da utente, secondo l'invenzione;
- la figura 7: rappresentazione della bomboletta (2) con i relativi elementi di attivazione e sicurezza collegati, secondo l'invenzione;
- la figura 8: rappresentazione della bomboletta (2) con i relativi elementi di attivazione e sicurezza collegati con schema degli elementi interni e componenti annesse per la chiamata di emergenza SOS in modulo GPS (4), ed il dispositivo repellente anti-attacco squalo (13) secondo l'invenzione;
- la figura 9: rappresentazione e "ESEMPIO" di funzionamento del giubbotto/gilet e relativi elementi connessi durante la propria "attivazione" come da Schema A, secondo l'invenzione;
- la figura 10: rappresentazione e "grafico" del giubbotto/gilet e relativi elementi connessi visto da dietro in fase di "stand-by" secondo l'invenzione;
- la figura 11: rappresentazione e "grafico" del giubbotto/gilet e relativi elementi connessi visto da dietro in fase di "attivazione" secondo l'invenzione;
- la figura 12: rappresentazione e "ESEMPIO" di funzionamento del giubbotto/gilet e relativi elementi connessi durante la propria "attivazione" come da Schema B, secondo l'invenzione;



- la figura 13: rappresentazione e “ESEMPIO” di funzionamento del giubbotto/gilet e relativi elementi connessi durante lo stato in “stan-by” con particolare della sacca in attivazione, secondo l'invenzione;
- la figura 14: rappresentazione del giubbotto/gilet da “vista posteriore” e relativi elementi connessi durante lo stato in “stan-by” con particolare della sacca in attivazione, secondo l'invenzione;
- la figura 15: rappresentazione del giubbotto/gilet da “vista in attivazione” e relativi elementi connessi, “ESEMPIO” durante lo stato “attivo” con particolare della sacca in attivazione, secondo l'invenzione;
- la figura 16: rappresentazione del dispositivo di gonfiaggio e con relativi elementi connessi secondo l'invenzione;
- la figura 17: rappresentazione del dispositivo di gonfiaggio e con relativi elementi connessi con “ESEMPIO” del sistema di attivazione meccanico durante lo stato in “stan-by” con particolare dell'elemento erogatore gas e repellente, secondo l'invenzione;
- la figura 18: rappresentazione del dispositivo di attivazione con relativi elementi connessi con “ESEMPIO” del sistema di attivazione a sensore, con pastiglia integrata di sale idrosolubile integrata al sensore (19), con sistema di attivazione con molla a scatto (M) durante lo stato in “stan-by” con particolare dell'elemento galleggiante (21), secondo l'invenzione e del dispositivo di attivazione (31) tramite;
- la figura 19: rappresentazione dei nastri e dei relativi moschettoni ad essi connessi con la funzione di messa in blocco su dispositivi simili e/o imbarcazioni/similari, secondo l'invenzione;
- la figura 20: rappresentazione con disegno e figura della conformazione e strutturazione delle camere d'aria integrate al giubbotto/gilet (1) e (18) durante la loro attivazione;

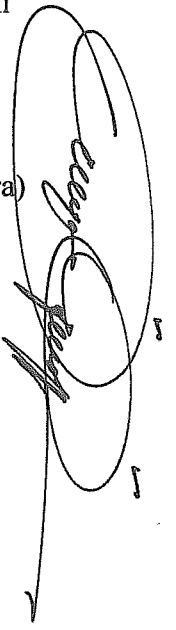


- la figura 21: rappresentazione del Giubbotto di Salvataggio e gli elementi ad esso connessi integrati o integrabili.
- la figura 22: rappresentazione della rotazione del dispositivo Giubbotto di Salvataggio in acqua e gradi di angolazione durante l'attivazione e spinta.
- le figure 23, 24: rappresentazione del dispositivo Giubbotto di Salvataggio con sistema di blocco a gambali (24) o a mutandina/pantaloncino (24) con lacci di collegamento (LC) per fissaggio alla camera/e d'aria (18) in-stand-by ed alla sua attivazione per il blocco dell'utente al dispositivo del tipo mini canotto/materassino.
- le figure 27, 28: rappresentazione di uno schema elettrico dei vari dispositivi di alimentazione, di erogazione, di emergenza.
- la figura 29: rappresentazione dei dispositivi di attivazione automatici I.E.A. secondo uno schema elettrico.
- la figura 30: rappresentazione dei dispositivi di ossigenazione con bomboletta di O₂ (A2), erogatore di ossigeno (E), tubo di conduzione ossigeno, secondo l'invenzione.
- la figura 31: uno schema funzionale di rappresentazione del giubbotto di salvataggio (gilet) con dispositivo sacca integrabile visto dall'esterno e relativi elementi collegati a vista secondo l'invenzione;
- la figura 32: uno schema funzionale di rappresentazione del giubbotto di salvataggio (gilet) con dispositivo sacca integrabile visto dall'esterno e relativi elementi collegati a vista posizionato su utente secondo l'invenzione;
- la figura 33: uno schema funzionale di rappresentazione del giubbotto di salvataggio (sacca integrabile) con dispositivo sacca integrabile collegata al giubbotto di salvataggio visto

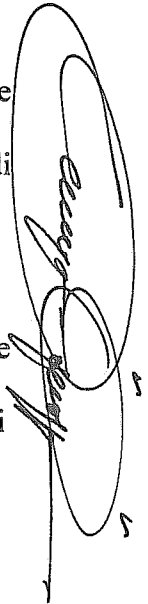


dall'esterno con relativi elementi collegati a vista con particolare del dispositivo camera d'aria attivato secondo l'invenzione;

- la figura 34: una rappresentazione del funzionamento del giubbotto di salvataggio (gilet/cintura) con dispositivo sacca integrabile visto dall'esterno e relativi elementi collegati a vista attivati posizionato su utente in mare secondo l'invenzione;
- la figura 35: uno schema funzionale di rappresentazione del giubbotto di salvataggio (cintura) con dispositivo sacca integrabile collegata al giubbotto di salvataggio visto dall'esterno con alcuni relativi elementi collegati a vista con particolare del dispositivo camera d'aria sostiene testa attivato secondo l'invenzione;
- la figura 36: uno schema funzionale di rappresentazione del giubbotto di salvataggio (cintura) con dispositivo sacca integrabile collegata al giubbotto di salvataggio visto dall'esterno con alcuni relativi elementi collegati a vista con particolare del dispositivo tavoletta di sostegno secondo l'invenzione;
- la figura 37: una rappresentazione della tavoletta/cuscino di sostegno secondo l'invenzione;
- la figura 38: uno schema funzionale di rappresentazione del giubbotto di salvataggio con dispositivo sacca integrabile collegata al giubbotto di salvataggio visto dall'esterno lateralmente con alcuni relativi elementi collegati a vista con particolare del dispositivo camera d'aria sostiene testa attivato secondo l'invenzione;
- la figura 39: una rappresentazione del dispositivo sacca integrabile con alcuni elementi in vista secondo l'invenzione;
- la figura 40: una rappresentazione del dispositivo sacca integrabile con alcuni elementi in vista con esempio particolare visto dall'esterno del dispositivo camera d'aria attivato secondo l'invenzione;

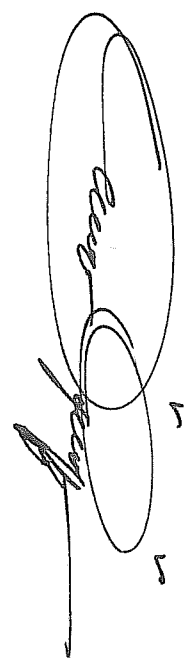


- la figura 41: una rappresentazione del dispositivo della linguetta (a) collegata tra la batteria (b) ed il micro-chip (10) del sistema GPS con la caratteristica e funzione di effettuare la chiamata di emergenza SOS una volta tirata in quanto permette l'alimentazione del sistema (9) con il contatto sino a quel momento isolato e bloccato secondo l'invenzione;
- la figura 42: una rappresentazione del giubbotto di salvataggio con a, a1) esempi dei dispositivi di sicurezza e tecnologici integrati al giubbotto; b, b1) esempio del giubbotto di salvataggio in fase di funzionamento e galleggiamento in acqua, secondo l'invenzione;
- la figura 43: una rappresentazione del giubbotto di salvataggio con a vista esempi delle camere d'aria (18, 18A) in fase di attivazione visto frontalmente, grafico con esempio dei dispositivi di sicurezza ed emergenza integrati/integrabili, secondo l'invenzione;
- la figura 44: una rappresentazione del giubbotto di salvataggio con a vista esempi delle camere d'aria (18, 18A) in fase di attivazione visto lateralmente, grafico con esempio dei dispositivi di sicurezza ed emergenza integrati/integrabili, secondo l'invenzione;
- la figura 45: una rappresentazione del giubbotto di salvataggio con a vista esempi delle varie tecnologie integrate/integrabili in fase di attivazione visto frontalmente, secondo l'invenzione;
- la figura 46: una rappresentazione del giubbotto di salvataggio con sistema di sicurezza di aggancio/fissaggio a gambali (24) con a vista esempi delle varie tecnologie integrate/integrabili in fase di attivazione visto lateralmente, secondo l'invenzione;
- la figura 47: una rappresentazione del giubbotto di salvataggio con sistema di sicurezza di aggancio/fissaggio a gambali (24) con a vista esempi delle varie tecnologie integrate/integrabili in fase di attivazione visto frontalmente, secondo l'invenzione;
- la figura 48: una rappresentazione del giubbotto di salvataggio con sistema di sicurezza di aggancio/fissaggio a gambali (24) con a vista esempi delle varie tecnologie integrate/integrabili



(13), nastro di sicurezza (NC) e clip (C), secondo l'invenzione;

- la figura 56: una rappresentazione del dispositivo di camere d'aria (18, 18A, 23, PAS) attivato e gonfiato in fase di funzionamento, secondo l'invenzione;



Brevetto a nome di GIUSEPPE MUZIO nato a Catanzaro (CZ) il 18/9/1974 residente a Pizzo (VV) in Via Nazionale Res. S. Agostino snc C.F. MZU GPP 74P 18C 352Q.

RIVENDICAZIONI

1. Giubbotto di Salvataggio gonfiabile con dispositivi di attivazione meccanico e automatico e Rivendicato anche per i giubbotti di salvataggio cosiddetti rigidi (trattati con materiale espanso), comprendente:

- Giubbotto di cui a rivendicazioni precedenti caratterizzati da una camera d'aria principale (sacca) esterna ed una o più camere d'aria (sacche) interne a conformazione e strutturazione del tipo mini canotto/materassino integrate all'interno del dispositivo giubbotto (1) ed al suo materiale esterno PVC, fissate tramite apposite cuciture e saldature;
- Giubbotto di cui a rivendicazioni precedenti caratterizzati da un dispositivo di chiamata di emergenza SOS in modulo satellitare GPS con micro-chip e/o scheda telefonica integrato o integrabile collegato al dispositivo di attivazione e gonfiaggio (2) tramite dispositivi e sistema di attivazione con a) sensore, b) con pastiglia integrata di sale idrosolubile, c) membrana idrostatica, d) cellulosa, tutti e singolarmente in ogni giubbotto, collegati chi alla bomboletta (2) chi alla bomboletta (2) e sensore (19) tramite elemento di attivazione apposito, attivano il gonfiaggio delle camere d'aria (18) e quella al giubbotto integrate;
- Giubbotto di cui a rivendicazioni precedenti caratterizzati da un dispositivo di erogazione/diffusione liquido/polvere repellente (13) anti - attacco squalo integrato o integrabile, il quale collegato al tubo di conduzione CO2 o altro gas per il gonfiaggio e tramite la pressione del quale che arriva grazie al tubo di conduzione (16) collegato al tubo di conduzione (3), rompe una pellicola (p) posta nell'erogatore (13) e tramite apposite asole, viene erogato e diffuso nel raggio circostante il giubbotto (1);

2. Giubbotto di cui a rivendicazioni precedenti caratterizzati da un giubbino/gilet e comunque dell'indumento con sistema e dispositivo di gonfiaggio, di chiamata SOS in

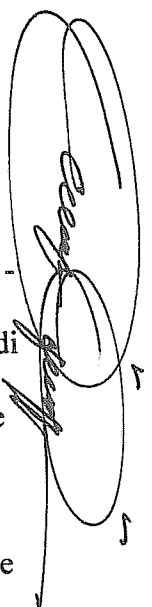
modulo GPS, di erogazione repellente anti-attacco integrati e/o integrabili a indirizzi e per usi marini/acquatici sia privati che durante usi civili, militari, sportivi/agonistici.

3. L'invenzione comprende:

- Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto con dispositivo di gonfiaggio (2) collegato all'indumento (1) quale bomboletta/e di grandezza e volume vario con la caratteristica e funzione di permettere di avere una riserva di gas atto al gonfiaggio dello stesso e della sacca (12) ad esso connessa;
- Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto con camere d'aria (18A) con la integrate al giubbotto (1) alla altezza dello sterno da entrambi i lati destro (Dx) e sinistro (Sx) del giubbotto con la funzione di fungere da galleggianti e la caratteristica di fuoriuscire da apposite asole (alfa) chiuse da linguetta a velcro (V) (Fig. 49) che alla uscita delle camere d'aria (18A) con la pressione esercitata dalle stesse, si aprono permettendo l'uscita delle medesime camere d'aria (18A).
- Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto con un tubo di conduzione (3) di materiale vario con la caratteristica e funzione di permettere la conduzione del gas alla sacca/e (12) per il loro gonfiaggio:
- Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto di una maniglia (11) di materiale vario con la caratteristica e funzione di permettere l'attivazione del sistema tutto;
- Rivendicazione come ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto con una valvola (17) annessa al dispositivo di chiamata SOS (4) con la caratteristica e funzione di permettere il collegamento ed il passaggio del gas una volta in posizione "attivo" per l'attivazione del modulo GPS;
- Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto con annesso al dispositivo SOS (4) una bomboletta (2) ed elementi connessi ed integrati al medesimo dispositivo, i quali comprendono:
 Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto con annessi dispositivi

di chiamata di emergenza comprendente:

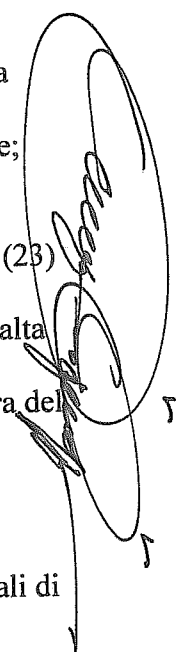
- a) una barretta fissa (5) collegata alla barretta mobile (6) con la caratteristica e funzione di movimento per l'attivazione della chiamata SOS in modulo GPS -
- b) una molla (8) collegata alla barretta mobile (6) con la caratteristica e funzione di permettere il movimento della barretta mobile (6) verso il micro-chip GPS -
- c) un perno di attivazione (7) connesso alla barretta mobile (6) con la caratteristica e funzione di permette il contatto con il tasto/bottone (9) di attivazione connesso al micro-chip GPS -
- d) un tasto/bottone (9) collegato e connesso al micro-chip GPS avente la caratteristica e funzione e per mezzo del quale avviene l'attivazione della chiamata di emergenza SOS in modulo GPS -
- e) un micro-chip GPS (10) con la caratteristica e funzione di permettere la chiamata di emergenza SOS in modulo GPS che permette di essere localizzato anche su telefoni cellulari -
- f) un tubo di conduzione (16) connesso al tubo di conduzione (3) e collegato al dispositivo di erogazione repellente (13) con la caratteristica e funzione di permettere il passaggio del gas e collegare la bomboletta (2) all'erogatore repellente (13) -
- g) un erogatore/diffusore (13) con la caratteristica e funzione di diffondere il liquido/polvere repellente anti-attacco squali durante l'utilizzo del giubbino/gilet (indumento) in fase di funzionamento in posizione attivo "START";



- 4. Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto caratterizzati da un dispositivo di blocco/ancoraggio (14) il quale connesso alla bomboletta (2) ha la caratteristica e funzione di fissare il dispositivo tutto al giubbino/gilet (indumento);
- 5. Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto dotato di una sacca (12) annessa al giubbotto/gilet di salvataggio (1) con la caratteristica e funzione e contenente la camera d'aria (18) che diventa esi struttura/conforma secondo tagli/cuciture e conformazioni ben precise e dettagliate all'attivazione e passaggio del gas (può essere integrata al giubbotto/gilet

successivamente);

- 6. Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto dotato di una o più camere d'aria (18) annessa al giubbotto di salvataggio (1) con la caratteristica e funzione di divenire al gonfiaggio come un canotto e strutturandosi/conformandosi secondo tagli/cuciture e conformazioni ben precise e dettagliate all'attivazione e passaggio del gas;
- 7. Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto di una sacca (12) annessa al giubbotto/gilet di salvataggio (1) con la caratteristica e funzione e contenente la camera d'aria (18) che diventa e si struttura/conforma secondo tagli/cuciture/saldature in conformazioni ben precise e dettagliate all'attivazione e passaggio dell'aria/gas, la medesima camera/e d'aria (18) può essere conformata in una unica porzione e aria o in porzioni singole;
- 8. Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto di una tavoletta (23) costituita da materiale PVC con camera-d'aria annessa o di materiale plurietano espanso ad alta elasticità, con la caratteristica e funzione di mantenere il collo e la testa dell'utente al di sopra del livello dell'acqua.
- 9. Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto dotato di gambali di blocco (24) annessi al giubbotto/gilet di salvataggio (1) con la caratteristica e funzione di bloccare e tenere in posizione fissa l'utente al giubbotto/gilet (1), alla camera d'aria (18) durante la fase di attivazione ed utilizzo del dispositivo, gli stessi possono essere conformati in una unica area (tipo pantaloncini) secondo l'invenzione;
- 10. Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto dotato del dispositivo di attivazione automatico tramite sensore (19) con l'adozione di un sistema di scatto a molla e a pastiglia di sale idrosolubile integrati e annessi al dispositivo di gonfiaggio (2) quindi al giubbotto/gilet di salvataggio (1) con la caratteristica e funzione di attivazione del dispositivo di gonfiaggio, tutto il dispositivo ed elementi ad esso connessi è integrabile anche



successivamente come dispositivo esterno;

- 11. Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto dotato di cuscinetto/camera d'aria (tavoletta) sostieni testa (23) con la di materiale espanso o con attivazione con il gonfiaggio con la caratteristica e funzione all'attivazione ed al suo gonfiaggio, di sostenere e mantenere la testa dell'utente al di sopra del livello del acqua/mare;
- 12. Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto dotato della luce ad alta luminosità (L) con la caratteristica e funzione all'attivazione ed al gonfiaggio del giubbotto di salvataggio, di indicare visivamente la posizione del dispositivo quindi dell'utente in fase di emergenza SOS;
- 13. Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto dotato della linguetta (25) con la caratteristica e funzione di bloccare e mantenere chiusa la sacca (12) contenere integrata la camera d'aria -anche doppia o multipla (18) quale si conforma e struttura del tipo mini canotto/materassino ed è integrata;
- 14. Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto dotato di un fumogeno (F) con sistema di attivazione meccanico manuale e/o automatico posizionato sul giubbotto (1) o sulla sacca (12) con la caratteristica e funzione di segnalare visivamente grazie ad apposito fumo, la posizione del dispositivo per cui dell'utente;
- 15. Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto dotato di un sistema attivazione meccanico manuale con maniglia (11) collegata alla bomboletta (2) annessa all'esterno del giubbotto, o con
 - a) sensore(21),
 - b) con pastiglia integrata di sale idrosolubile (31),
 - c) membrana idrostatica (31),
 - d) cellulosa (31),
 tutti e singolarmente in ogni giubbotto, collegati chi alla bomboletta (2) chi alla bomboletta (2) e

Handwritten signature and scribbles.

sensore (19) tramite elemento di attivazione apposito, attivano il gonfiaggio delle camere d'aria (18) e quella al giubbotto integrate.

- 16. Rivendicazione come ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto dotato di un sistema di nastri (26) fissi esterni o con possibilità di essere integrati ad un rullo (32) che li contiene a scomparsa ed è dotato di sistema di blocco con tasto/bottone/clip (33).
- 17. Rivendicazione come ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto dotato di camera/e d'aria (18) con la possibilità di poter essere posizionate alla loro attivazione anteriormente (fronte) del dispositivo, per cui l'utente una volta attivato il dispositivo l'utente starà con il viso/corpo rivolto verso l'acqua -orizzonte-, o posteriormente (retro) del dispositivo, per cui una volta attivato il dispositivo l'utente starà con il viso/corpo rivolto verso l'alto -cielo- entrambi i sistemi adottano una tavoletta (23) che permette comunque di mantenere il viso/collo/spalle ad una certa e studiata angolazione che elimina ipotetici sforzi per la visione ottimale.
- 18. Rivendicazione come ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto dotato di erogatore diffusore di repellente (13) anti - attacco squalo dotato di membrana (15) con la caratteristica e funzione di mantenere il fluido/liquido/polvere all'interno del dispositivo (13) sino alla sua attivazione, la quale con la pressione dell'aria/gas ricevuta, si rompe così permettendo la fuori uscita del prodotto che manterrà l'utente al sicuro da potenziali attacchi di squalo sino all'intervento dei soccorsi.
- 19. Rivendicazione come ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto di Salvataggio il quale adotta vari e diversi dispositivi di sicurezza integrati e/o integrabili successivamente. Rivendico l'utilizzo e l'applicazione dei suddetti dispositivi sopra descritti per tutti i tipi di giubbotti/gilet esistenti e futuri, i quali: 1. un dispositivo del tipo mini canotto/materassino (18) con attivazione a sistema meccanico manuale e/o automatico; 2. un dispositivo di erogazione e diffusione fluido/liquido/polvere repellente (13) anti - attacco squalo con

attivazione manuale o automatica; c) un sistema di nastri (26) esterni o integrati a rullo (32) con annessi moschettoni (27) per il fissaggio/ancoraggio a punti di sicurezza quali imbarcazioni/similari e/o dispositivi simili; d) una luce ad alta luminosità (L) con attivazione manuale o automatica; e) un fumogeno ad alta densità (F) con attivazione manuale o automatica; e tutti i dispositivi descritti nella succitata invenzione.

- 20. Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto con dispositivo di ossigenazione (A2) collegato all'indumento (1) quale bomboletta di ossigeno O2, di grandezza e volume vario con la caratteristica e funzione di permettere di avere una riserva di aria atta alla respirazione, un erogatore/boccaglio (E) con la caratteristica e funzione di emettere l'ossigeno puro O2 durante l'aspirazione e ad esso connesso un tubo di conduzione che permette il passaggio dell'ossigeno O2 durante la respirazione;

- 21. Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto con materiali esterni che sono:

- a) poliestere/polivalente;
- b) poliamide spalmato/poliuretano;
- c) poliestere spalmato PVC;
- d) cerata -
- dii) cordura esterna antiforatura
- diii) nylon TPU (poliuretano termoplastico)
- diii) poliammidi
- div) poliesteri
- dv) poliviniliche
- dvi) poliacriliche
- e) Dacron
- Kevlar
- Ripstop
- Velcro

i materiali interni utilizzati ed atti al gonfiaggio e atti alla galleggiabilità sono:

- a) tecnologia a schiuma: schiuma polietilenica a cellule chiuse o schiuma PVC;
- b) tecnologia ad aria: camera d'aria in film poluretano o in tessuto poliestere spalmato di poliuretano;

c) altri gas usati per gonfiaggio di accessori di sicurezza;

22. Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto con dispositivi, tecnologie ed elementi vari integrati, i quali : 1. camere d'aria; 2. dispositivi GPS con micro – chip o selettore telefonico con o senza scheda telefonica/radio; 3. repellente erogatore liquido/polvere anti – attacco; 4. fumogeno; luce ad alta luminosità; 5. nastri di sicurezza a rullo o esterni; 6. altre tecnologie connesse all'invenzione tutti possono essere integrati o integrabili anche a giubbotti di salvataggio automatici e/o a polietilene / poliuretano espanso tradizionali solas, solas m.e.d. e non, anche successivamente come accessori esterni.

23. Rivendicazione di cui ai punti precedenti caratterizzati da un Giubbotto con dispositivo di gonfiaggio integrabile, caratterizzata anche dalla possibilità di adottare il dispositivo di salvataggio (12) contenente la camera d'aria (18) e tutti gli altri elementi ad essa connessi ed integrati, alloggiandola e fissandola al giubbotto di salvataggio (1) della presente invenzione e a tutti i giubbotti di salvataggio / gilet / cinture già esistenti.

24. Rivendicazione di cui ai punti precedenti del dispositivo sacca (12) contiene:

- una bomboletta di CO2/gas/schiuma con la caratteristica e funzione che collegata ai dispositivi di attivazione automatici e/o meccanici manuali, attivata gonfia la/e camera/e d'aria (1, 18) preposte;
- una linguetta (25) con la caratteristica e funzione di chiudere la asola/fessura/taglio di uscita posto nella sacca (12) atto a permettere la fuoriuscita della camera d'aria (18) una volta che il dispositivo è attivato;
- un dispositivo GPS/selettore telefonico/radio (9) con attivazione automatica con elemento idro-sensibile collegata alla bomboletta (2) o con attivazione meccanica che è collegata al dispositivo a maniglia (11) connesso al dispositivo GPS/radio/selettore (9) ed alla
- bomboletta (2) per il gonfiaggio della camera d'aria (18);

- un pulsante (P) a scomparsa con la caratteristica e funzione di chiamata di emergenza SOS in modulo satellitare GPS/radio/selettore telefonico: con l'attivazione e il gonfiaggio della camera d'aria (18) appare il medesimo (P) sulla stessa integrato e protetto ignifugo che una volta pigiato effettua la chiamata di emergenza SOS (Fig. 40);
- un sensore ad attivazione automatica (21) idrostatica, a pastiglia di sale, cellulosa con la caratteristica e funzione che a contatto e solo immerso nell'acqua, attiva il dispositivo di gonfiaggio ed elementi connessi;
- una maniglia (11) con la caratteristica e funzione di attivare il dispositivo di gonfiaggio in modo meccanico manualmente;
- un erogatore liquido/polvere repellente (13) anti - attacco squalo collegato ai sistemi di attivazione automatici ed alla bomboletta (2) e/o con attivazione meccanica manuale a sé.
- dei gambali (24) o pantaloncino/mutandina (24) collegato e connesso alla sacca (12) ed alla camera d'aria (18) con la caratteristica e funzione di fissare e bloccare -messa in forza dell'utente alla camera d'aria (18) ed al giubbotto (1) una volta attivato e comunque anche con il dispositivo in stand-by;
- un nastro/cintura (NC) regolabile connesso ed integrato alla sacca (12) con la caratteristica e funzione di stringere e fissare la medesima sacca (12) con gli elementi ad essa integrati, al corpo/basso busto/bacino dell'utente;
- dei clip (C) integrati alla sacca (12) con la caratteristica e funzione di fissare, collegare e bloccare la sacca (12) al giubbotto (1) della presente invenzione o a giubbotti di salvataggio gonfiabili e tradizionali già esistenti;
- una linguetta (a) collegata tra la batteria (b) ed il micro-chip (10) del sistema GPS con la caratteristica e funzione di effettuare la chiamata di emergenza SOS una volta tirata in quanto permette l'alimentazione del sistema (9) con il contatto sino a quel momento isolato e bloccato;

25. Rivendicazione come ai punti precedenti dei sistemi di chiamata emergenza SOS e

metodi di attivazione, i quali possono: a) essere collegati alla bomboletta (2) la quale tramite il dispositivo di attivazione (4, 5, 6, 7, 8, 9) permette l'immediata attivazione del sistema di gonfiaggio del Giubbotto (1); b) essere il sensore idro-sensibile quale idrostatico/salino/celluloso (19, 31) posizionato in altra area del Giubbotto (1) e a contatto con l'acqua, attivare il sistema di gonfiaggio (2) per il dispositivo tutto (18, 18A, 23) o per le singole camere d'aria (18) o (18 e 18A) o (18, 23) o (18, 18A e 23) e così via; c) i sistemi di chiamata di emergenza in modulo satellitare possono essere integrabili anche successivamente al dispositivo (1) e/o (12).

26. Rivendicazione come ai punti precedenti del sistema repellente (13) anti – attacco squalo con il dispositivo di attivazione collegato al sistema di gonfiaggio della bomboletta (2) o con sistema di attivazione autonomo attivabile automaticamente o meccanicamente manualmente tramite pulsante e integrabile a tutti i giubbotti, gilet e cinture di salvataggio e tutti i prodotti nautici comunemente denominati DPI (Dispositivo Protezione Individuale) dotati di camere d'aria;

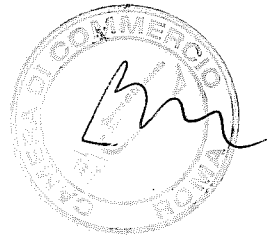
27. Rivendicazione come ai punti precedenti dei sistemi della possibilità di scomporre e comporre le singole camere d'aria posizionandole a piacimento e secondo parametri ottimali su tutta l'area/corpo dell'utente conformati in piccole aree/zone.

28. Rivendicazione come ai punti precedenti del cuscinetto/sostegno (23) gonfiabile integrato al giubbotto/gilet/cintura (1) con la caratteristica di fuoriuscire da una apposita asola/tasca al gonfiaggio del sistema e con la funzione di sostenere in posizione ottimale e ad una certa angolazione la testa/collo/spalle dell'utente.

- Rivendicazione come ai punti precedenti della pinna stabilizzatrice (PAS) annessa alla camera d'aria (18A) con la caratteristica e funzione di ottimizzare l'assetto del dispositivo in acqua.
- Rivendicazione come ai punti precedenti di tutte le componenti integrate ed integrabili al Giubbotto di Salvataggio e gli innovativi sistemi di attivazione che li caratterizzano: GPS,

repellente anti – attacco squalo, luce, fumogeno, zainetto/sacca e tutte le componenti e innovativi sistemi di attivazione integrabili a tutti i tipi di indumenti ad uso marino;

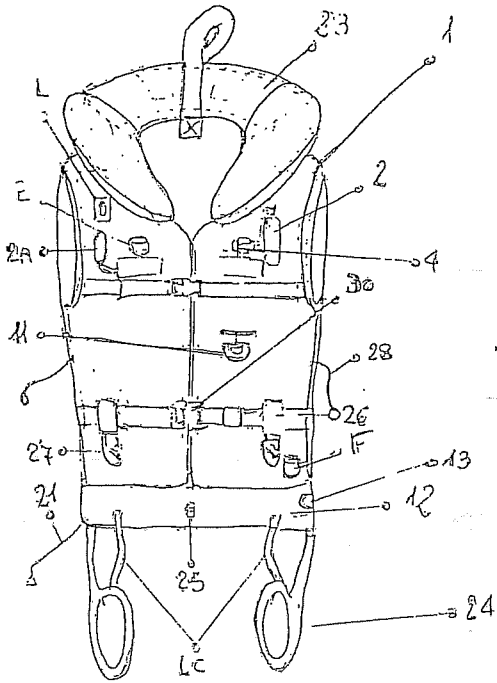
- Rivendicazione come ai punti precedenti del Giubbotto di Salvataggio con la caratteristica di adottare integrata una/+ luce/i interna/e che illuminano dall'interno in Giubbotto (1) permettendo così la visione del dispositivo integralmente in diverse possibili colorazioni.
- Rivendicazione come ai punti precedenti del Giubbotto di Salvataggio per tutti i tipi di giubbotti di salvataggio oggi in uso: gonfiabili e tradizionali per uso civile, mercantile, militare, sportivo.



A large, stylized handwritten signature.

DP 2011 A 0010

FIGURA GIUBBOTTO/GILET/CINTURA DI SALVATAGGIO



A handwritten signature in black ink, likely belonging to the inventor or a representative of the applicant.

Fig 20

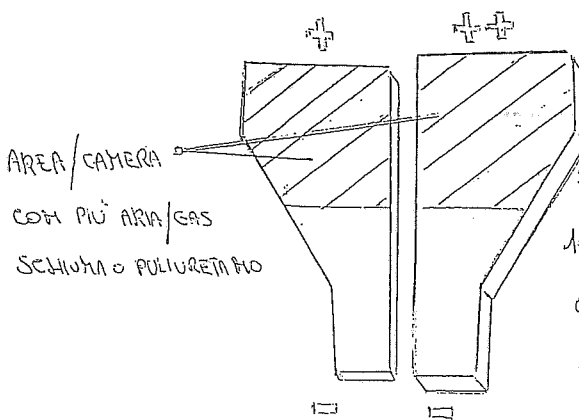
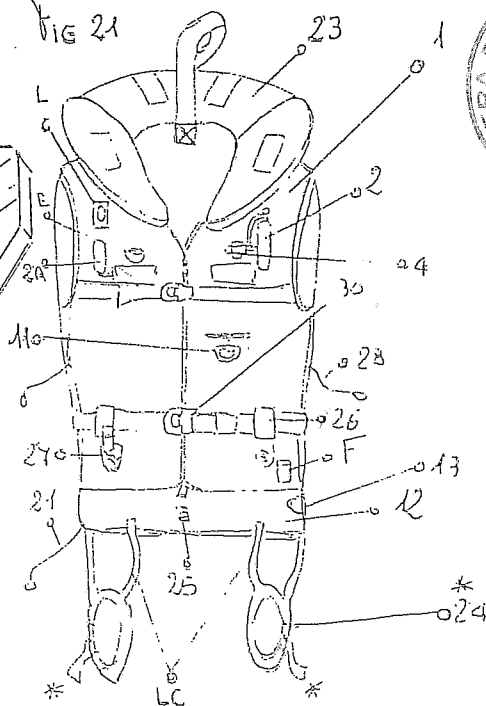


Fig 21



*REGOLAMENTO

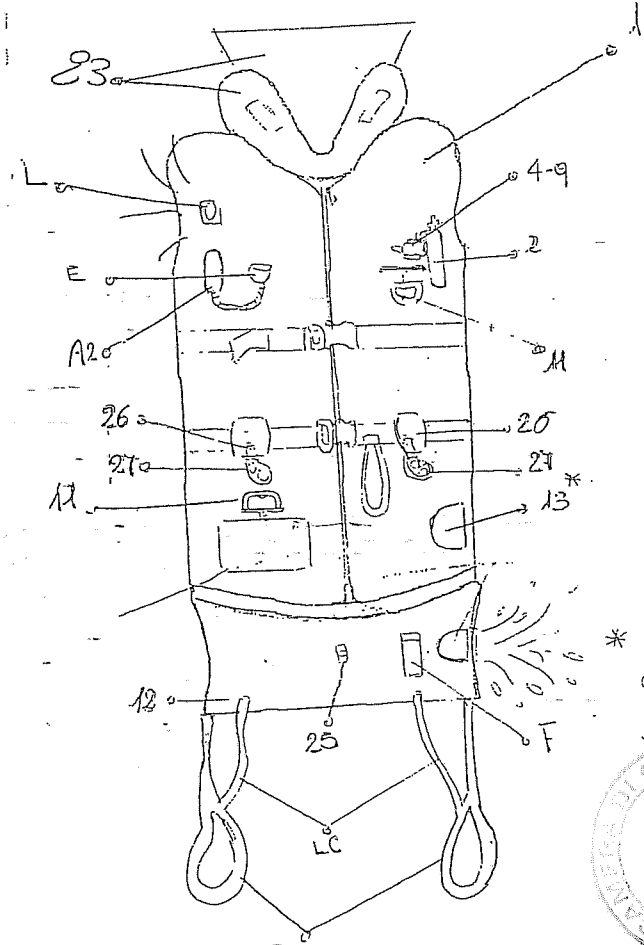
1/39

Ungi G. G. G.

2

DP 2011 A0010

FIG. 1



Ungi G. G. G.

Ungi G. G. G.

* RESISTENTE SUL
GUSTO E SULLA



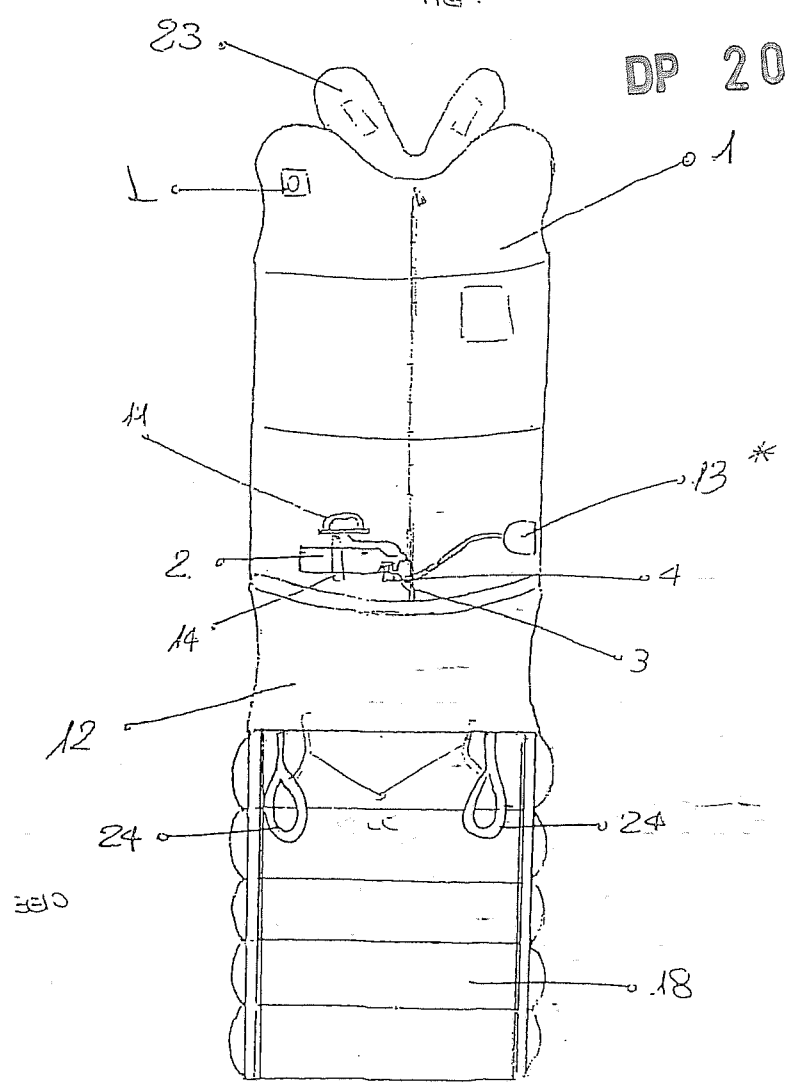
INNOVATIVO GIUBBINO/GILET DI SALVATAGGIO CHE ATTIVATO
 ED IN POSIZIONE DI START DIVENTA UN CAHOTTIMO COSI'
 MANTENENDO E PERMETTENDO ALL'UTENTE DI SOSTARE SOPRA
 LA SUPERFICIE DELL'ACQUA ELIMINANDO I RISCHI GRAVI
 DI IPOTERMIA, ANNEGAMENTO, ATTACCHI DI SQUALI: ALLA
 SUA ATTIVAZIONE RILASCIAMO ANCHE UN LIQUIDO RIFLETTANTE
 ... SQUALI ANTA LUCE ALTA LUMINOSITA'.

Ungi G. G. G.

2/38

FIG. 2

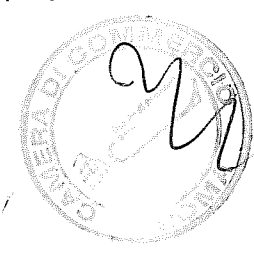
DP 2011 A0010



330

* POSIZIONABILE ANCHE SULLA E
NELLA SACCA.

[Handwritten signature]



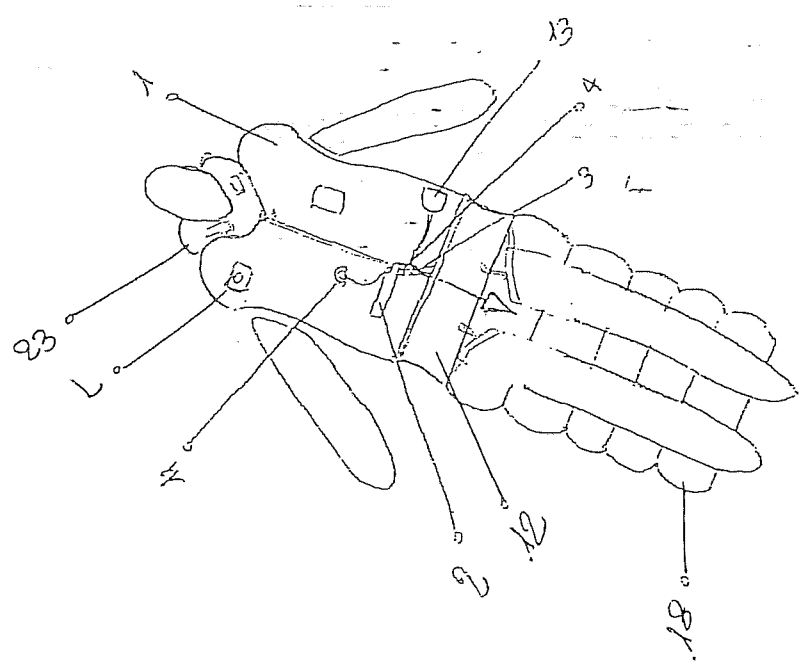
[Handwritten signature]

DP 2011 A0010

[Handwritten signature]

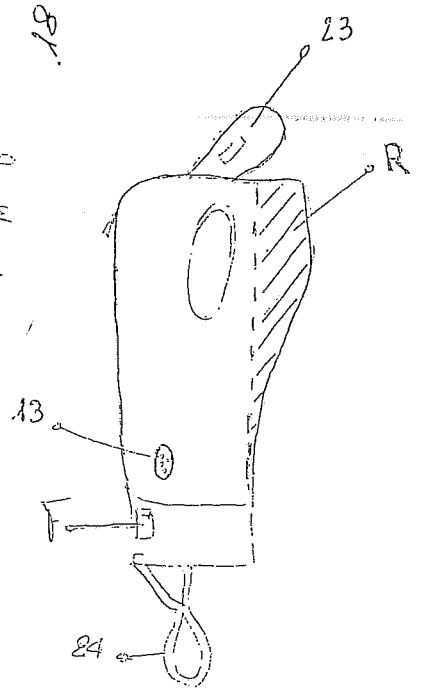
Fig 3

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

R = RINFORZO GALLEGGIANTE IN POLIETILENO ESPANSO
 IL QUALE PERMETTE IL COLLEGAMENTO OTTIMALE
 ASSIEME ALLA CAMERA D'ARIA (18) COSI' DEL
 TIPO NINI CIRCOLO/MATERASSINO.



[Handwritten signature]

4/33

FIG. 6

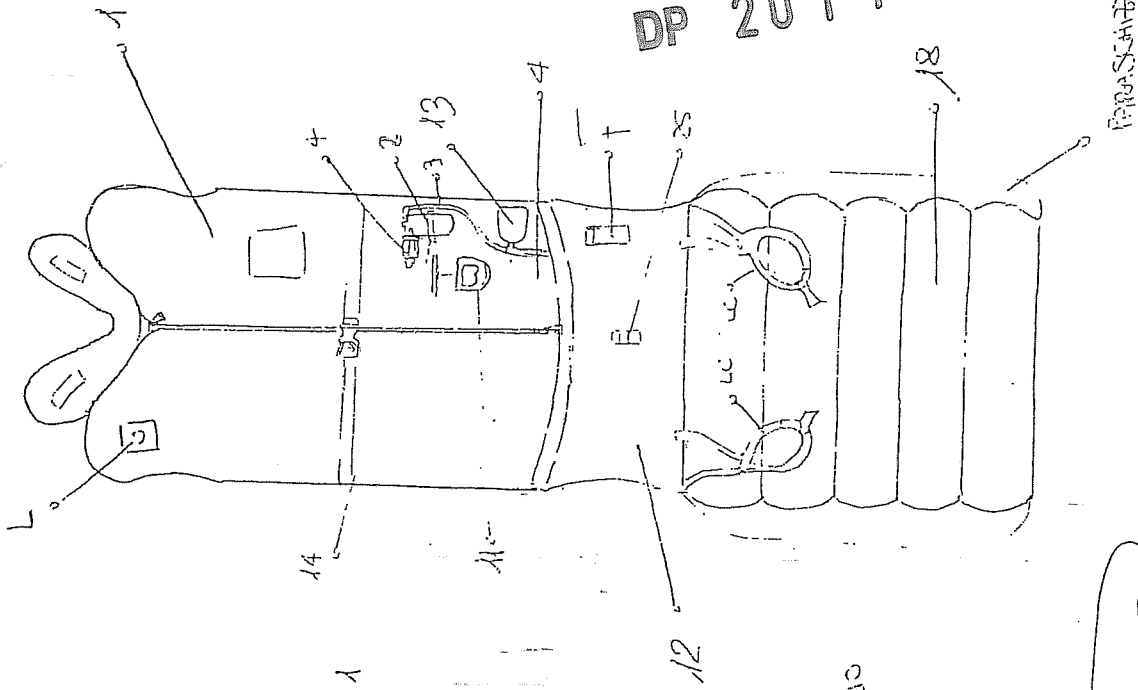
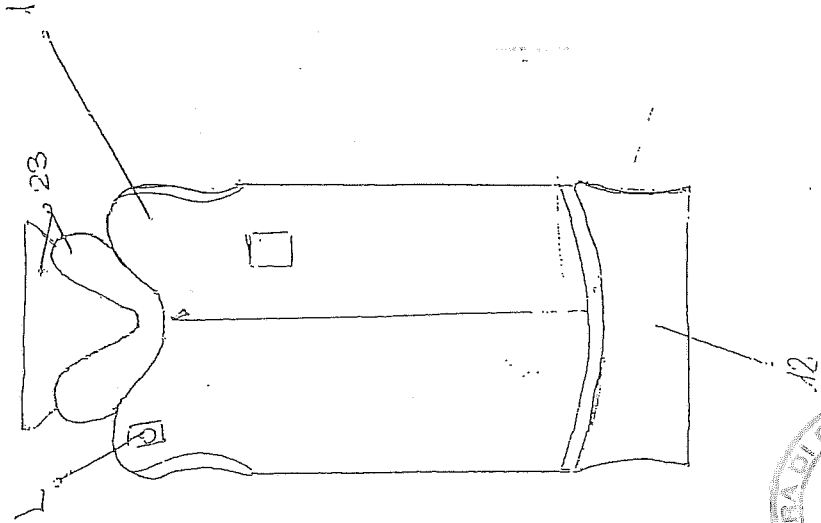
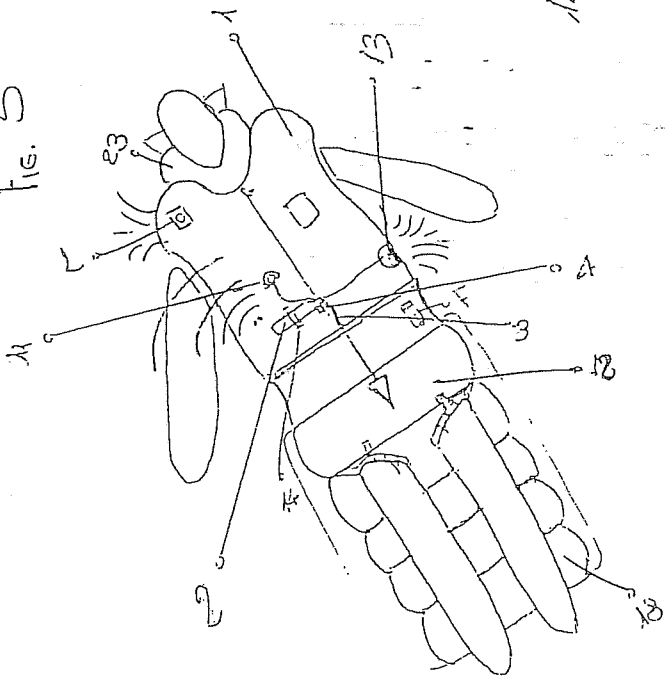


FIG. 5



DP 2011 A 0010

FERRASANTI

DIREZIONE DELLA SACCA (CUSCINETTI) DI SALVATAGGIO
E GONFIAGGIO GIUBBINO/GIUBET ALLO START.



5/38

DP 2011 A0010

* COM LS. SCANTO DELLA MOLLA *

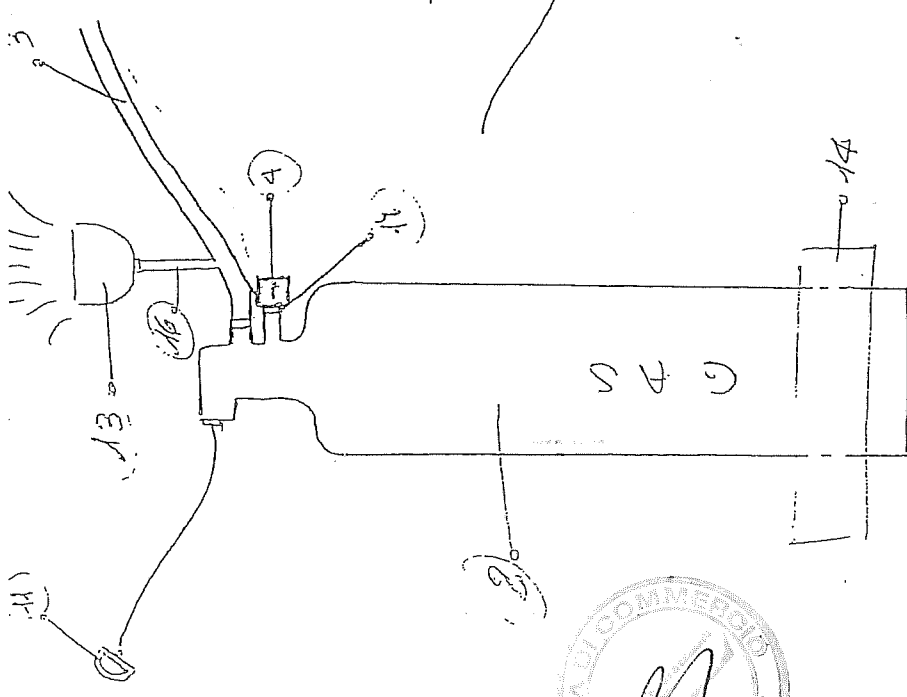


Fig. 8

- 1 CILINDRO
- 2 BOMBOLETTA GAS
- 3 TURO
- 4 DISPOSITIVO SOS
- 5 BARILETTA FISSA
- 6 BARILETTA MOBILE
- 7 FERMO ATTIVABOIE
- 8 MOLLA
- 9 TASTO BOTTONE START
- 10 MICRO CHIP GPS
- 11 MANICOLA DI ATTIVAZIONE
- 12 ALDEGGIO SACCA
- 13 REPELENTE ANTI MOSCA E ROCCO
- 14 DISPOSITIVO DI BLOCCO ANCRAGGIO

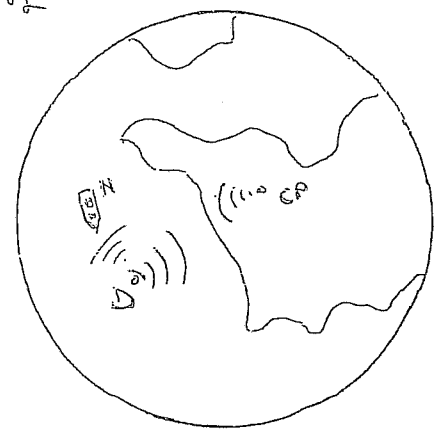
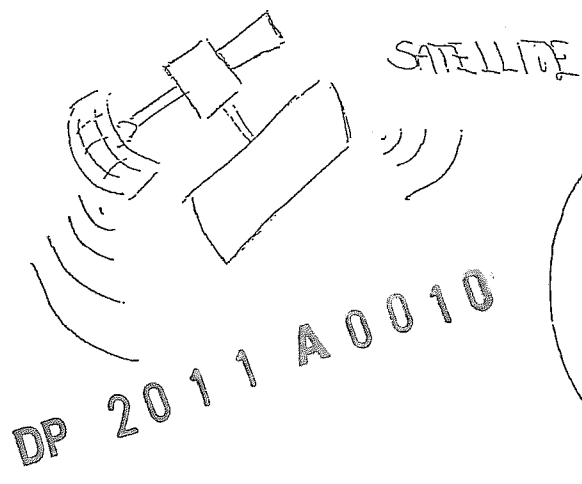
* MICROCHIP GPS

Handwritten signature

Handwritten signature

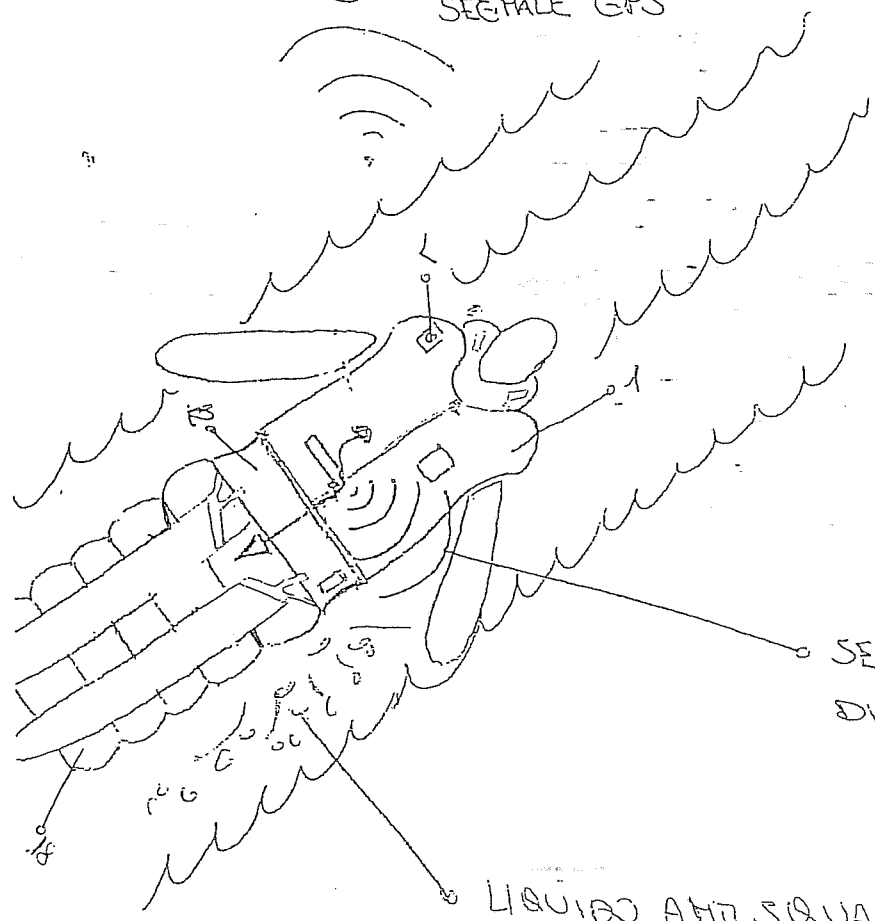
Handwritten signature

Fig. 9



D = DISPOSITIVO
 CP = CAPITANERIA/GUARDIA COSTIERA
 H = NAVI/IMBARCAZIONI PRIVATE/CIVILI

SOS SEGNALE GPS



SEGNALE GPS DI SOS

LIQUIDO ANTISQUALO RILASCIATO

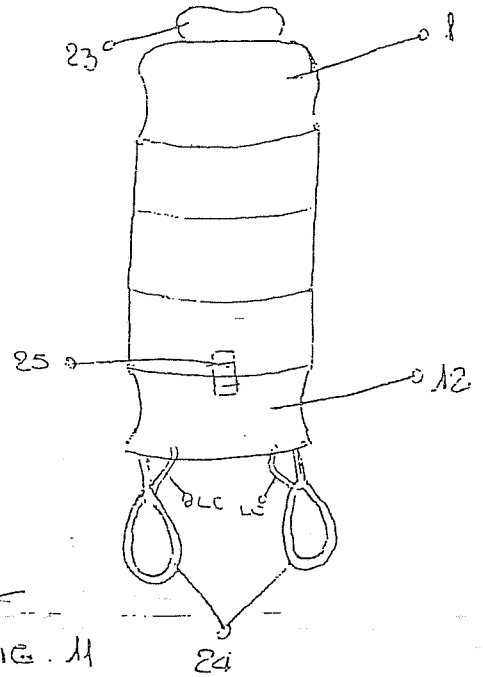


DP 2011 A 0010

[Handwritten signature]

VISIONE POSTERIORE
STAND-BY

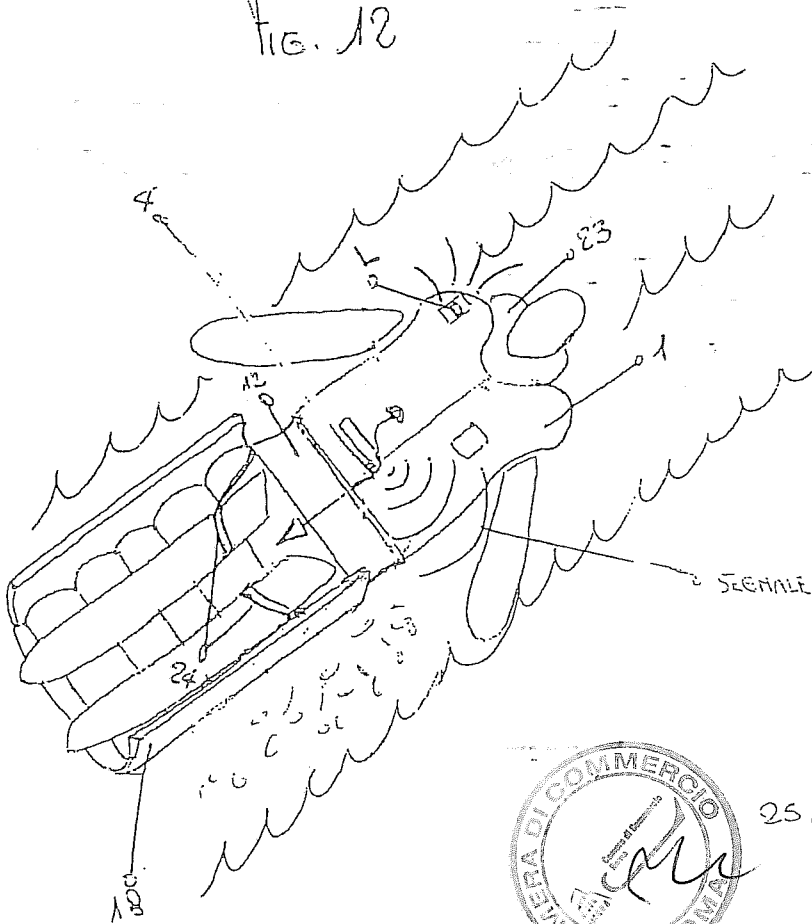
FIG. 10



ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO

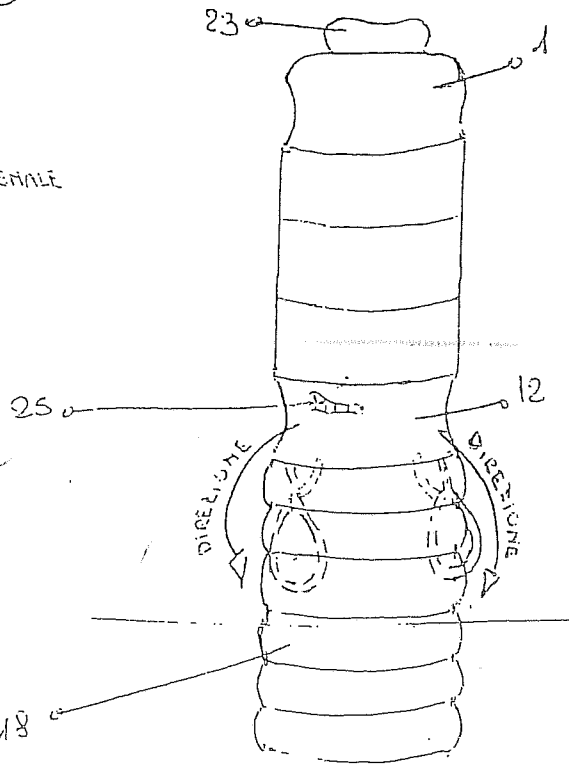
SCHEMA B

FIG. 12



VISIONE POSTERIORE
ATTIVO

FIG. 11



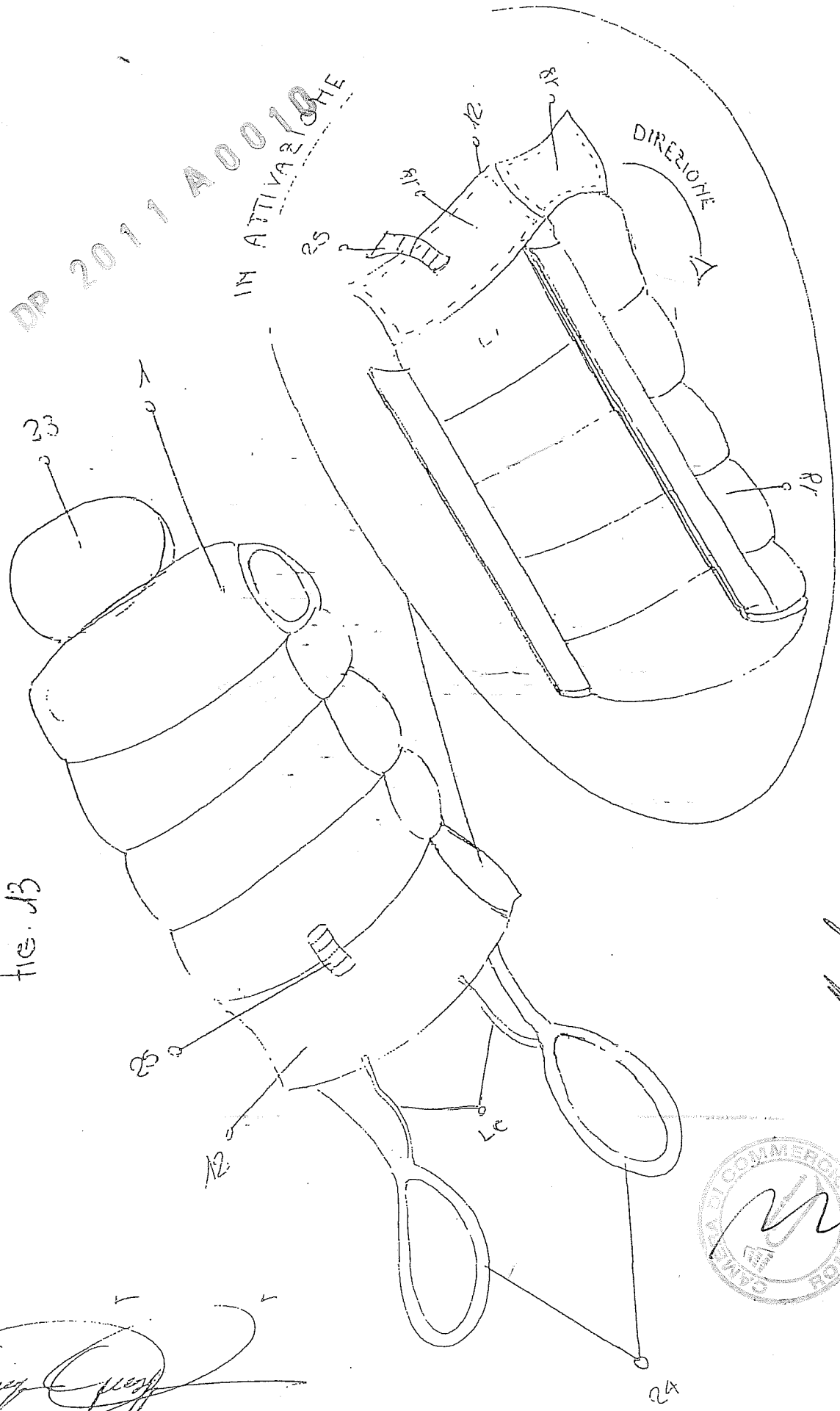
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
8/30

ESEMPIO DI GIUBOTTO GILET IN STANO - 34

DP 2011 A0018
IN ATTIVAZIONE

Fig. 13

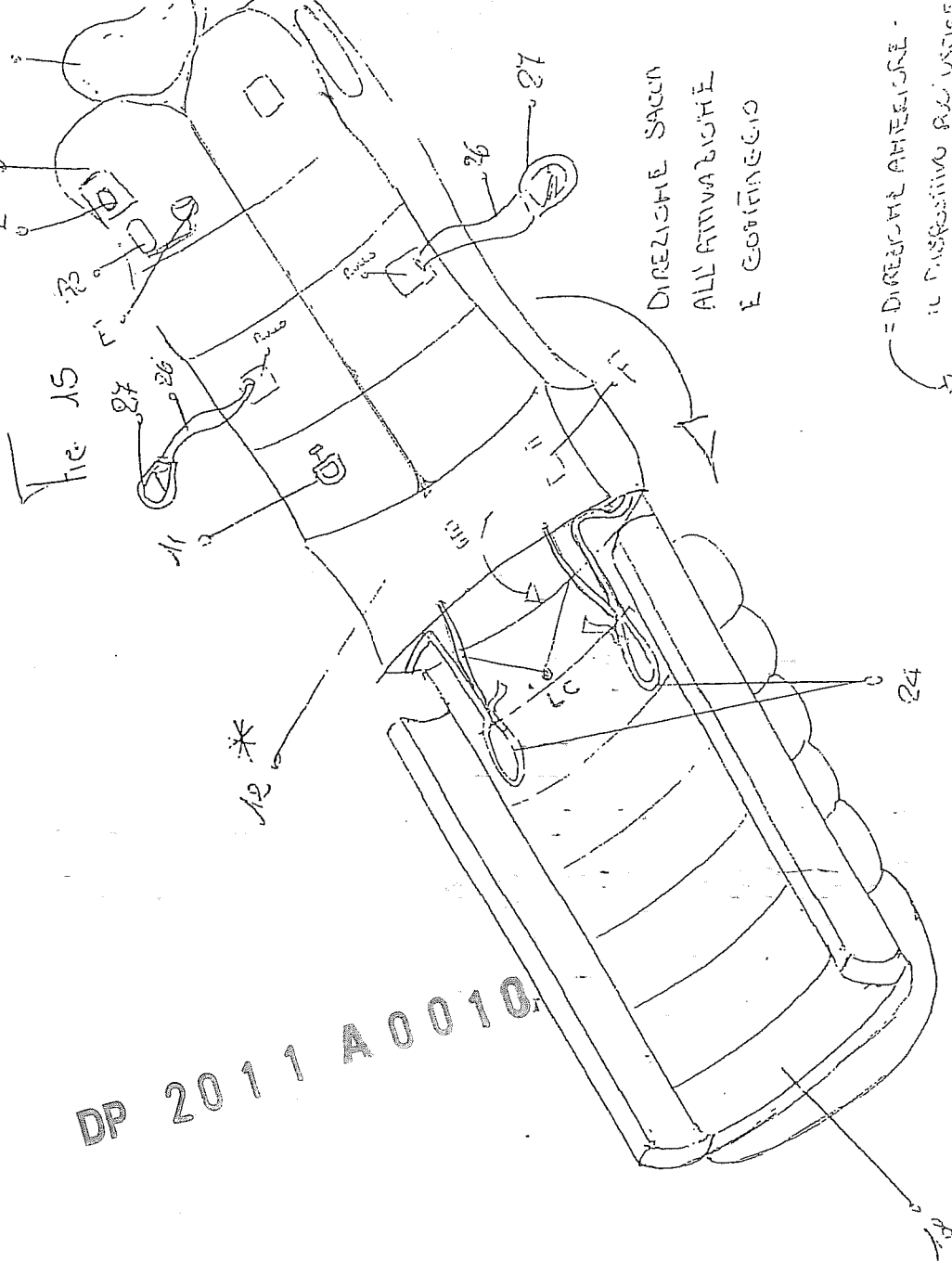
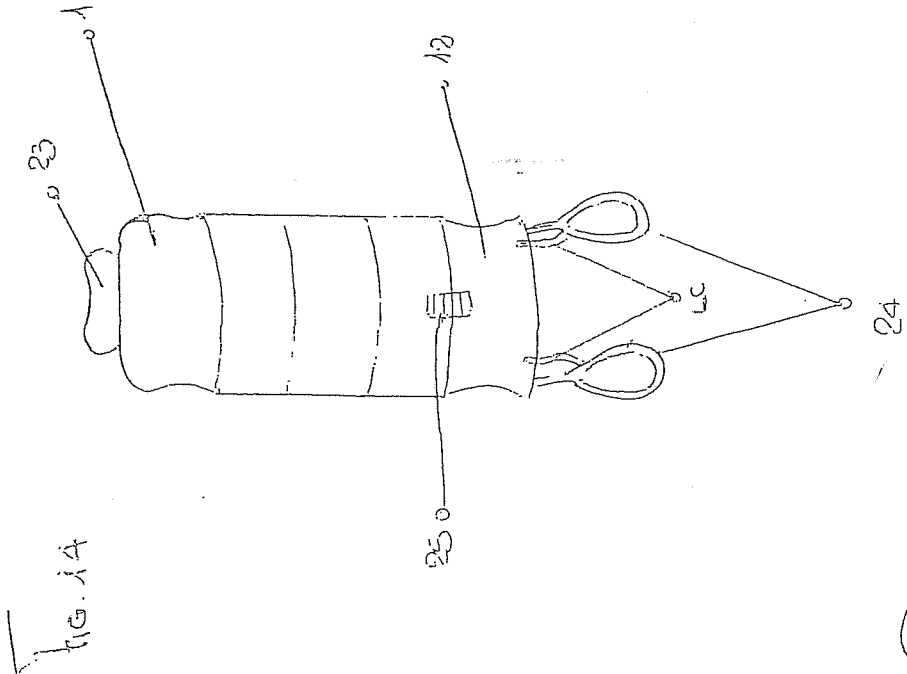


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
9/30

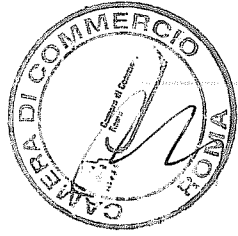


DP 2011 A 0010

DIREZIONE SACCA
ALL'ATTIVITÀ
E COFFINICIO

= DIREZIONE ANTERIORE -
IL CANTONIERO PUÒ USARE
ALL'ATTIVITÀ ANCHE DAL
LATO ANTERIORE.

* SACCA CANTONIERO INTEGRATA A
SCOPPIA ED INTEGRABILE A PARTE
AL GIUSTO/GOLET.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DP 2011 A 0010

FIG. 17

FIG. 16

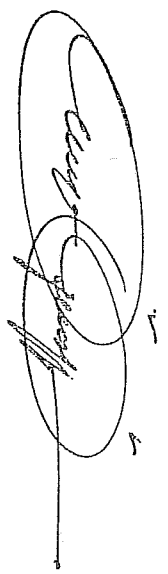
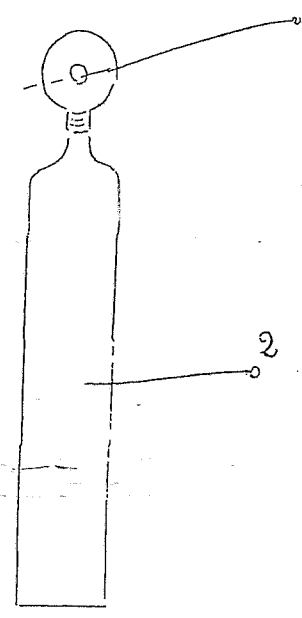
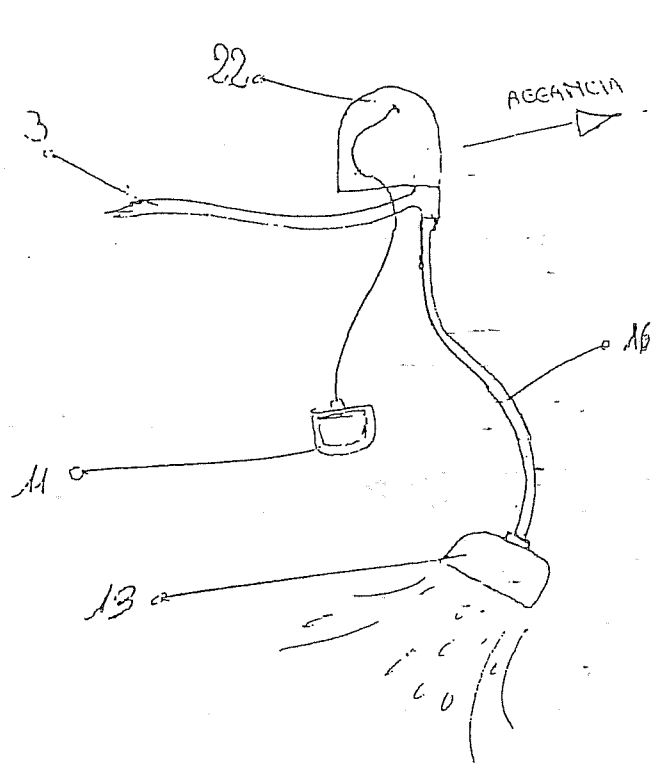
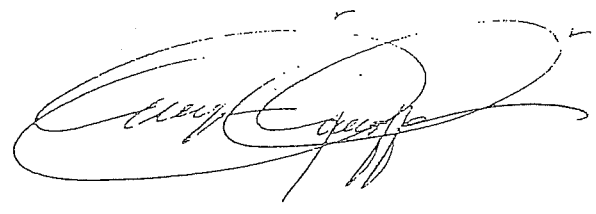
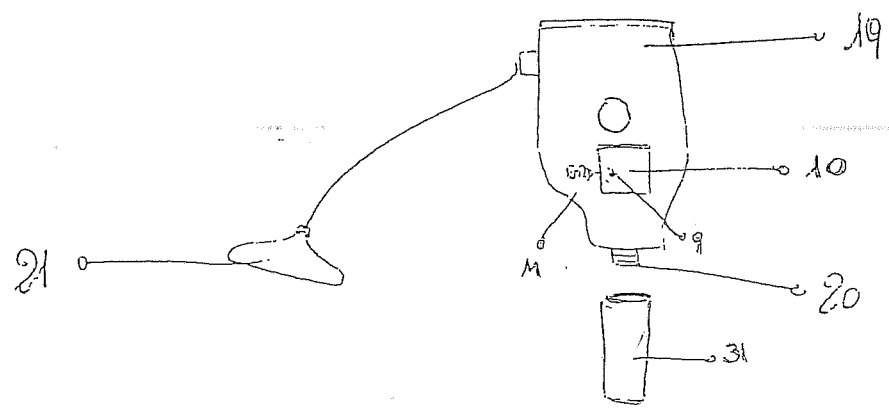


FIG. 18

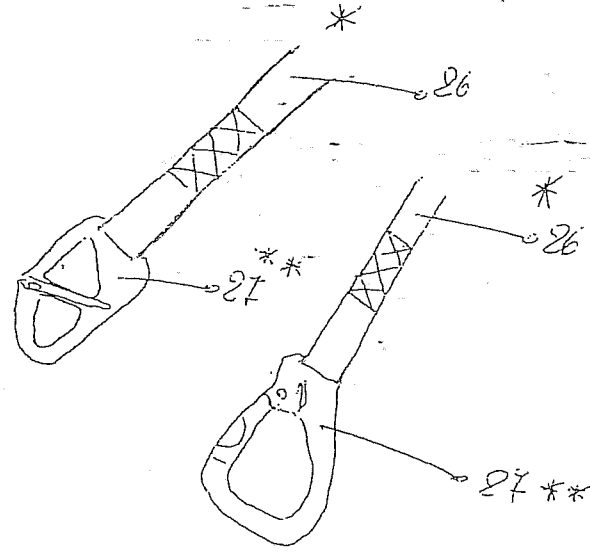


DP 2011 A 0010

[Handwritten signature]

ESEMPI MASTRI DI SICUREZZA

FIG. 19



* CONMESSI ED. ANCHE
INTEGRATI AI CH
RULLI (32).

** DIVERSI POSSIBILI
TIPI DI MOSCHETTINI.

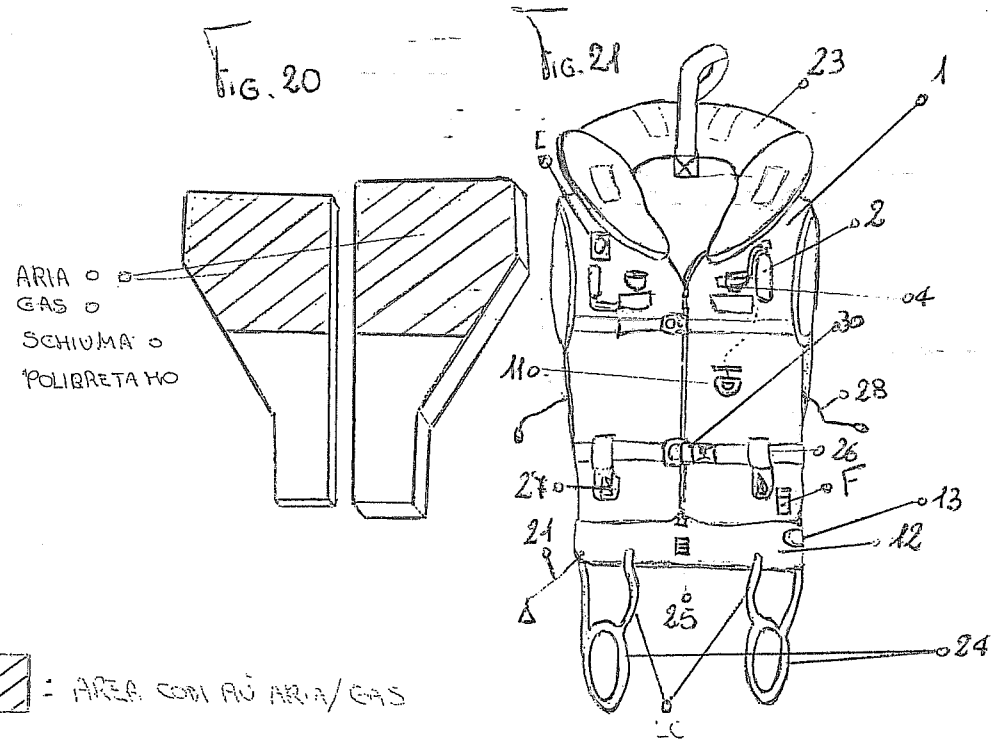
[Handwritten signature]



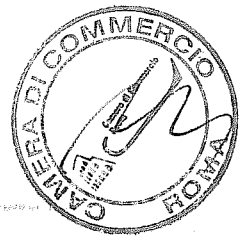
[Handwritten signature]

GIUBBOTTO/GILET/CINTURA DI SALVATAGGIO

- 1 Giubbotto di Salvataggio
- 11 Maniglia per attivazione meccanica manuale
- 12 Sacca contenente le camere d'aria (18)
- 13 Erogatore/Diffusore liquido/polvere repellente anti-attacco
- 21 Sensore per la rilevazione ed attivazione del dispositivo automatico tramite a) sensore, b) pastiglia integrata di sale idrosolubile, c) membrana idrostatica d) cellulosa
- 26 Nastro fisso o con rullo per la messa in sicurezza dell'utente
- 27 Moschettoni connessi al nastro per il fissaggio del dispositivo a imbarcazione e/o altri dispositivi similari
- 28 Laccio guida per dirigere il dispositivo nella direzione desiderata
- 30 Dispositivo di sicurezza/blocco a gancio/sgancio rapido
- F Fumogeno integrato o integrabile ad attivazione meccanica manuale o automatica
- L Luce integrata o integrabile ad alta luminosità
- 24 Gambali



Handwritten signature



Come evidenziato e rappresentato nella figura le masse (di aria/gas - o diuretano espanso) concorrono in maniera tale e preponderante alla spinta per la rotazione ed inclinazione del dispositivo le quali sono posizionate all'altezza del busto/petto del dispositivo (dell'utente). Lo studio e la messa in opera della sproporzione da destra a sinistra garantisce una elevatissima velocità di rotazione del dispositivo per cui del corpo utente, l'accentramento della maggior parte della massa di galleggiamento (galleggiante) all'altezza del busto e sterno ed il suo sviluppo verso il basso, garantiscono i gradi corretti di inclinazione ed una spinta eccezionale.

La disposizione ottimale e puntigliosa della massa galleggiante quale aria/gas e/o poliuretano espansi ad alta elasticità, collocati all'altezza del busto/petto/sterno del Giubbotto di Salvataggio (dell'utente), permettono la rotazione automatica del dispositivo garantendo comunque libertà di movimento all'utente.

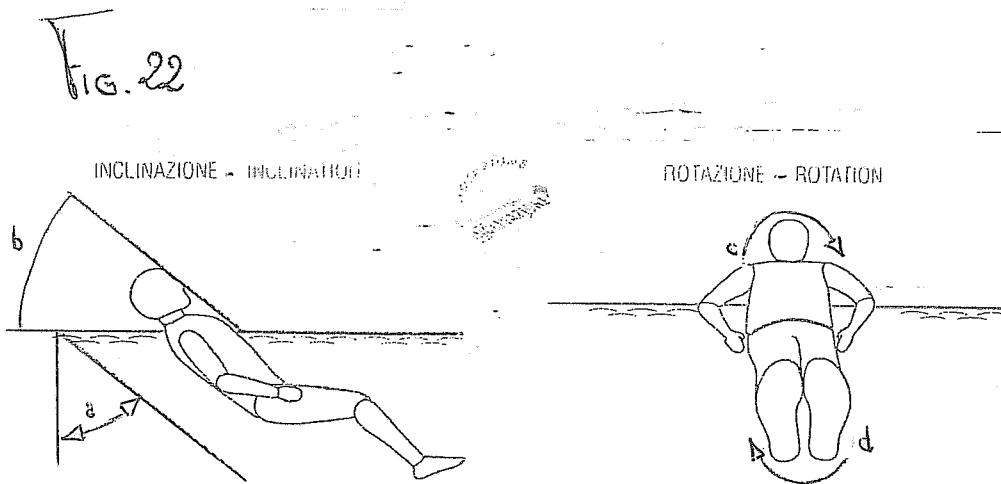
Handwritten signature

Handwritten signature

GIUBBOTTO/GILET/CINTURA DI SALVATAGGIO

Il Giubbotto di Salvataggio secondo parametri standard Europei ed internazionali, deve poter fornire, in primis, una spinta tale tramite Newton (a seconda del peso, altezza e sesso dell'utente) da ruotare ed inclinare una persona priva di sensi e/o psico-attitudinalmente attiva così in modo tale che la stessa possa mantenere le vie respiratorie libere dall'acqua.

- a) angolazione corpo/busto immerso in acqua.
- b) angolazione del busto/testa fuori dall'acqua.
- c) rotazione del busto/corpo fuori dall'acqua.
- d) rotazione del busto/gambe immersi in acqua.



- a = angolazione rispetto all'immersione e linea di galleggiamento
- b = angolazione rispetto alle linee/asse dell'orizzonte
- c = rotazione busto
- d = rotazione gambe



La disposizione ottimale e puntigliosa della massa galleggiante quale aria/gas e/o poliuretani espansi ad alta elasticità, collocati all'altezza del busto/petto/sterno del Giubbotto di Salvataggio (dell'utente), permettono la rotazione automatica del dispositivo garantendo comunque libertà di movimento all'utente.



Handwritten signature and date: 14/3

Fig. 23

DP 2011 A 0010

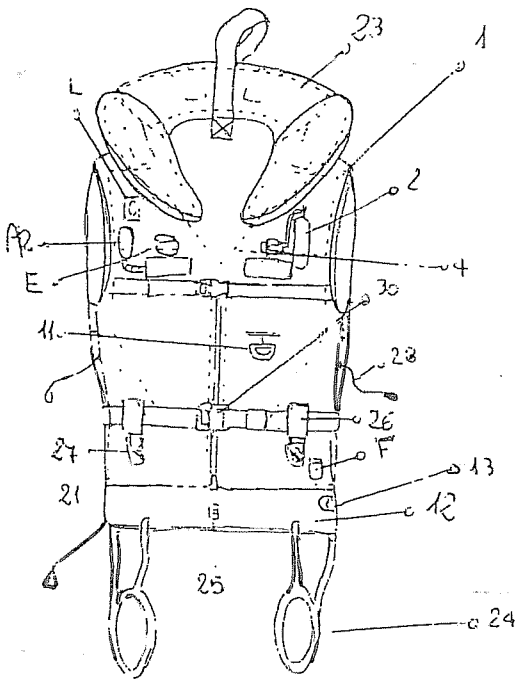
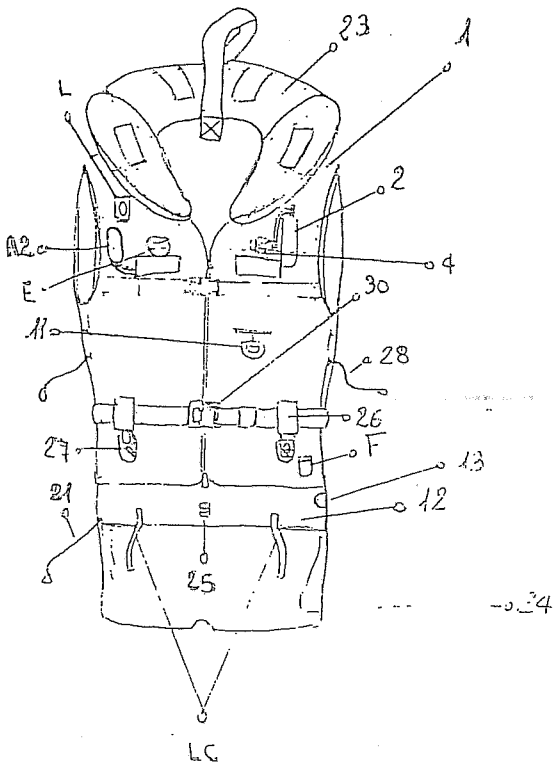


Fig. 24

DISPOSITIVO CON PANTALONCINI



[Handwritten signature]



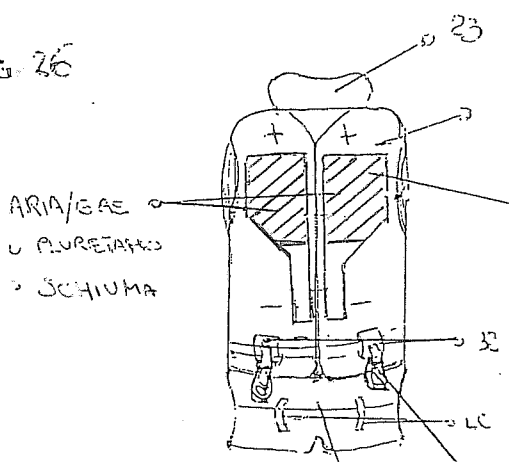
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

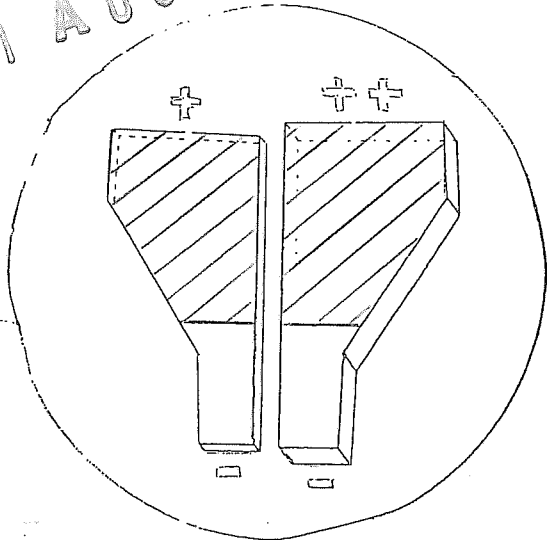
VISIONE POSTERIORE

DP 2011 A0010

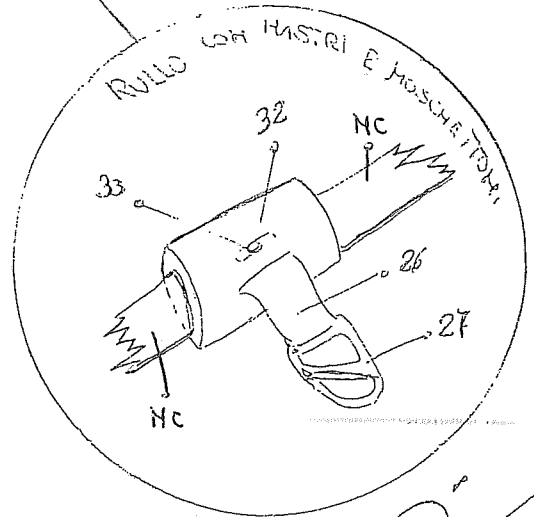
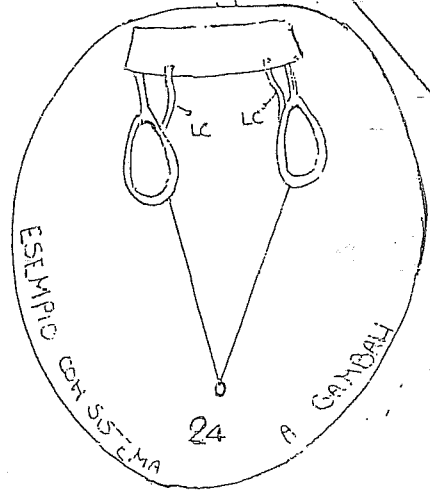
Fig. 26



ARIA/GAE
 o PURITÀ
 o SCHIUMA



+ AREA CON PIÙ CO/GAS o PURITÀ
 □ AREA CON MENO CO/GAS o PURITÀ



Handwritten signature



Handwritten signature

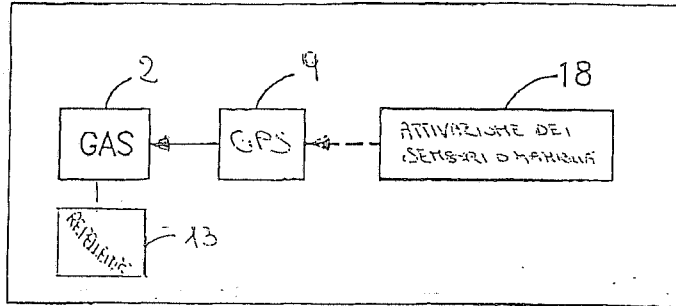
Handwritten signature

SCHEMA ELETTRICO

10

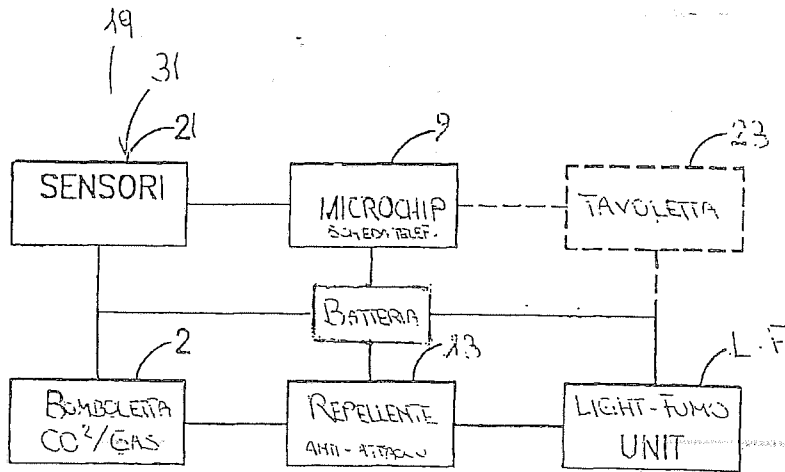
FIG 27

DP 2011 A0010



ESEMPIO 1

ATTIVAZIONE SISTEMI PRINCIPALI



ESEMPIO 2

Handwritten signature



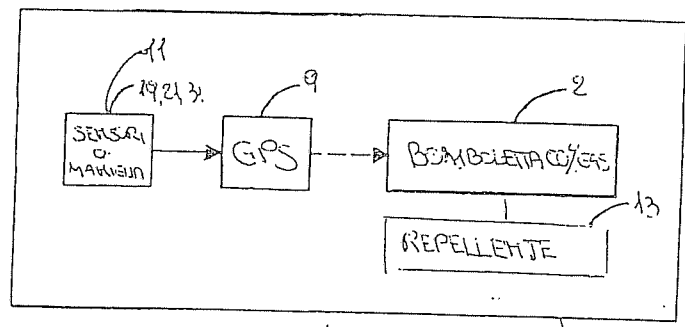
Large handwritten signature

Handwritten signature

18/8

DP 2011 A 0010

Fig. 28

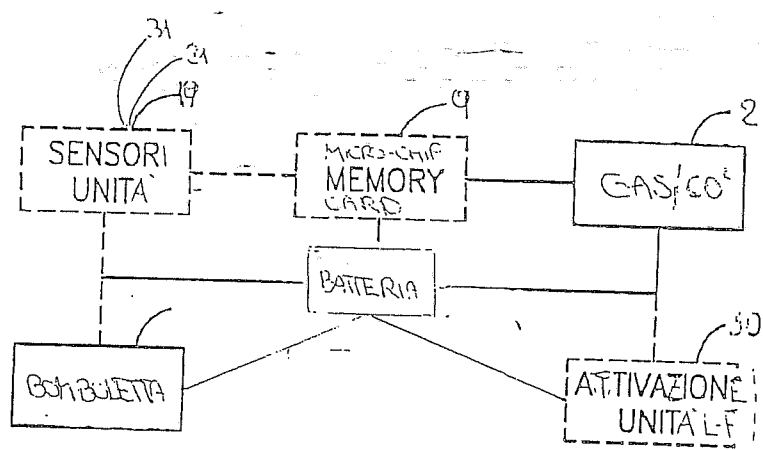


MASTER ELETTRONICO

SCHEMA SEMPLIFICATO

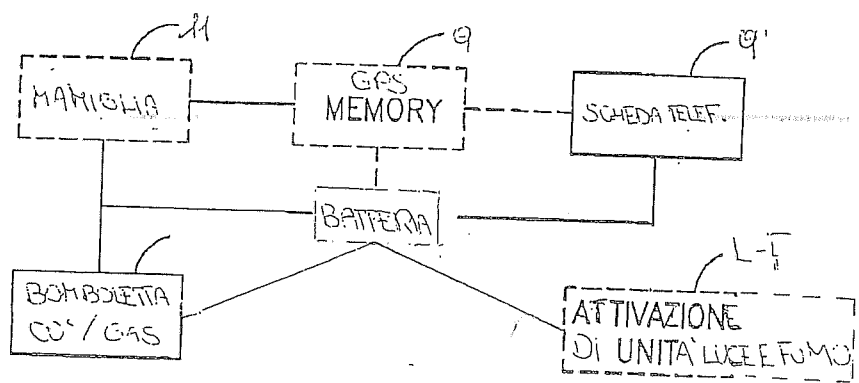
ESEMPIO 3

Energy



ESEMPIO 4

Energy



ESEMPIO 4A

SISTEMA AD ATTIVAZIONE MECCANICO MANUALE



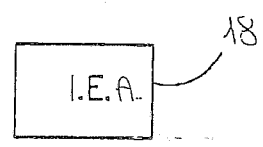
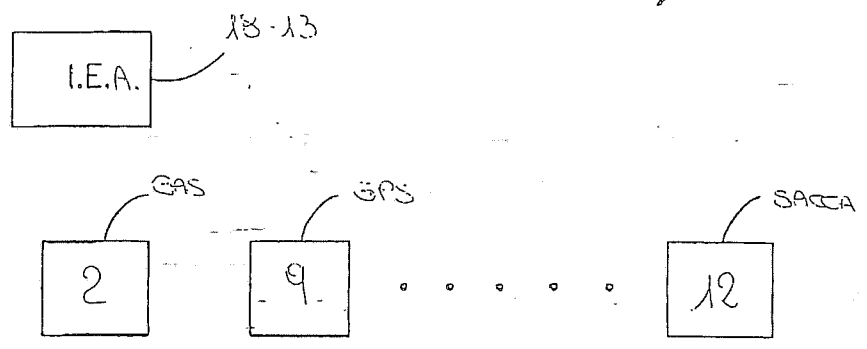
Energy

DISPOSITIVI DI ATTIVAZIONE AUTOMATICA

DP 2011 A 0010

FIG 24

ESEMPIO 5



[Handwritten signature]

I.E.A. IMMEDIATA ESPANSIONE ATTIVAZIONE

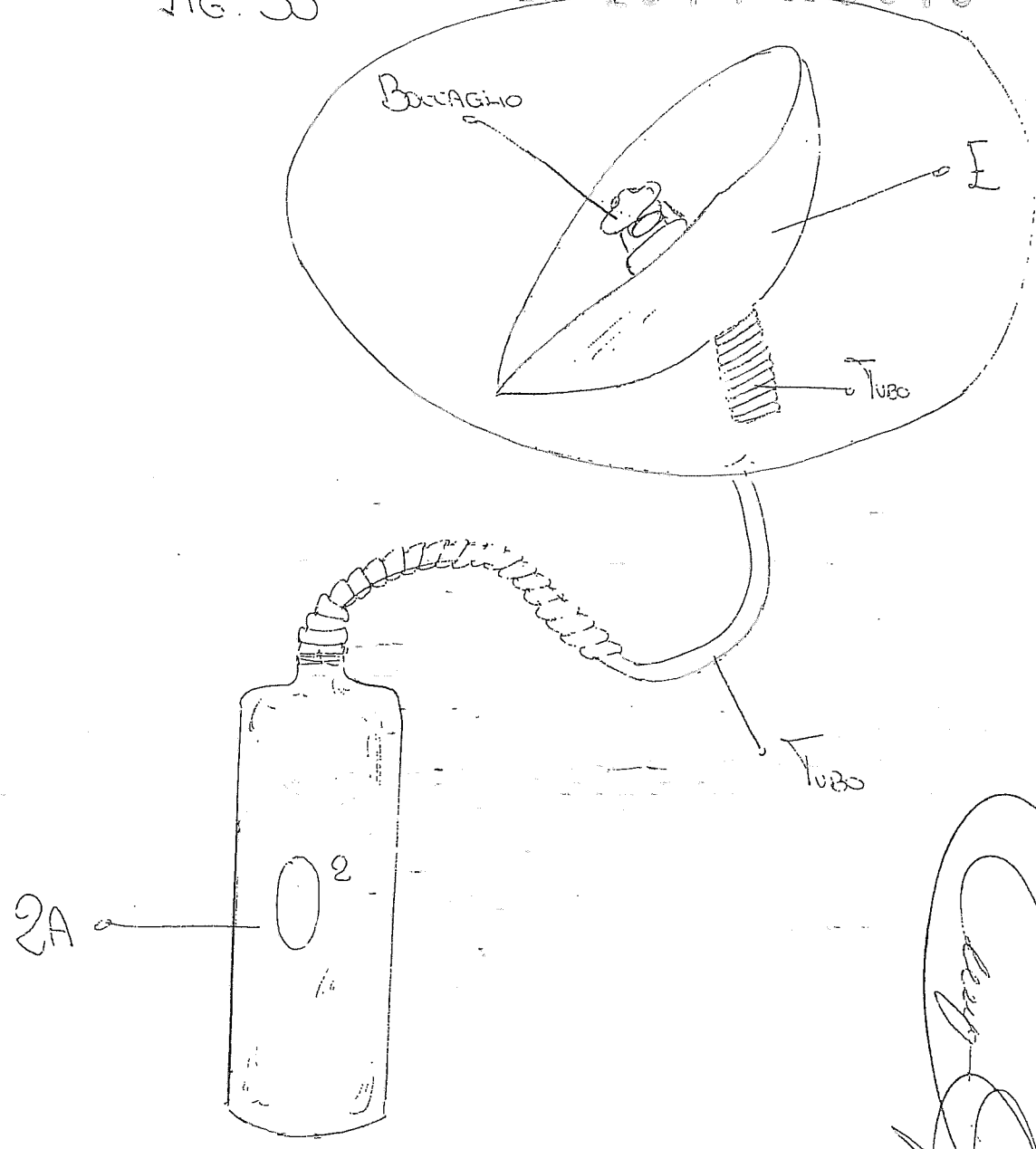


[Handwritten signature]

Fig. 30

DP 2011 A 0010

20



[Handwritten signature]



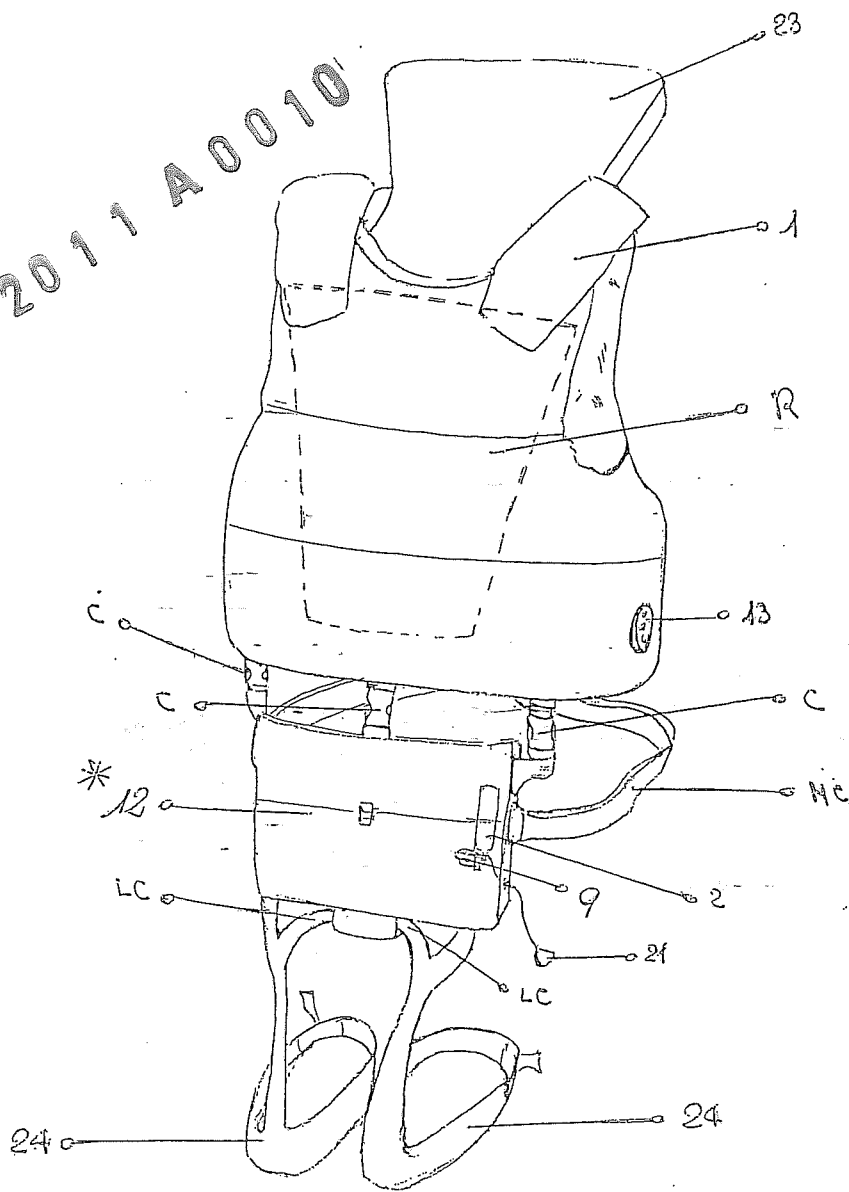
[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]

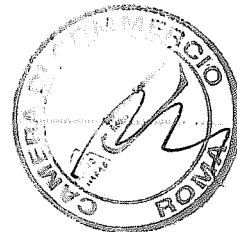
20/38

Fig. 31

DP 2011 A 0010



* DISPOSITIVO INTEGRABILE

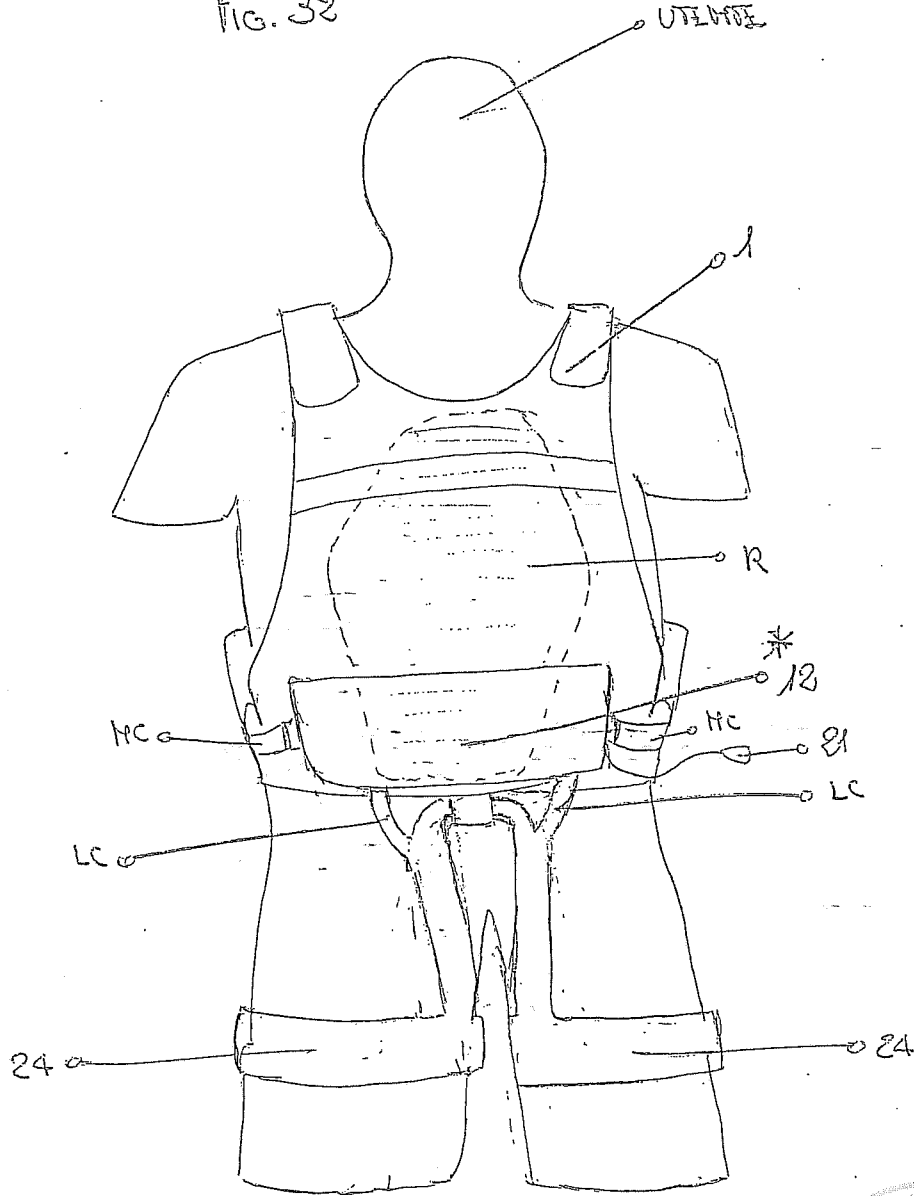


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

FIG. 32

DP 2011 A 0010



[Handwritten signature]



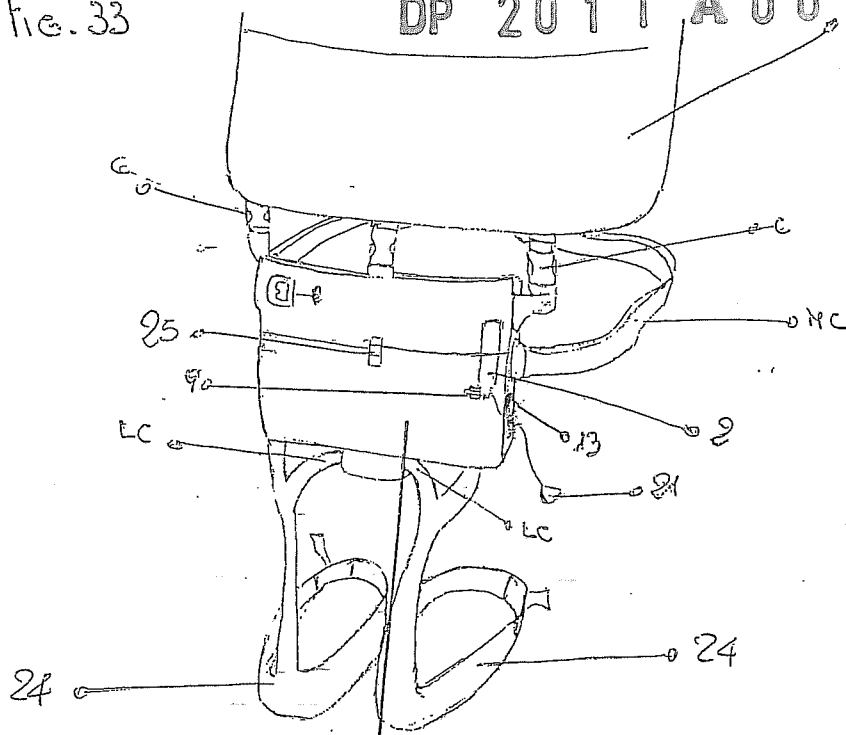
* LA SACCA PUO' ESSERE POSIZIONATA ALL'ALTEZZA DEL BACINO / GAMBE VARIABILE, COLLEGATA AL GIUBBINO O INDIPENDENTE -

[Handwritten signature]

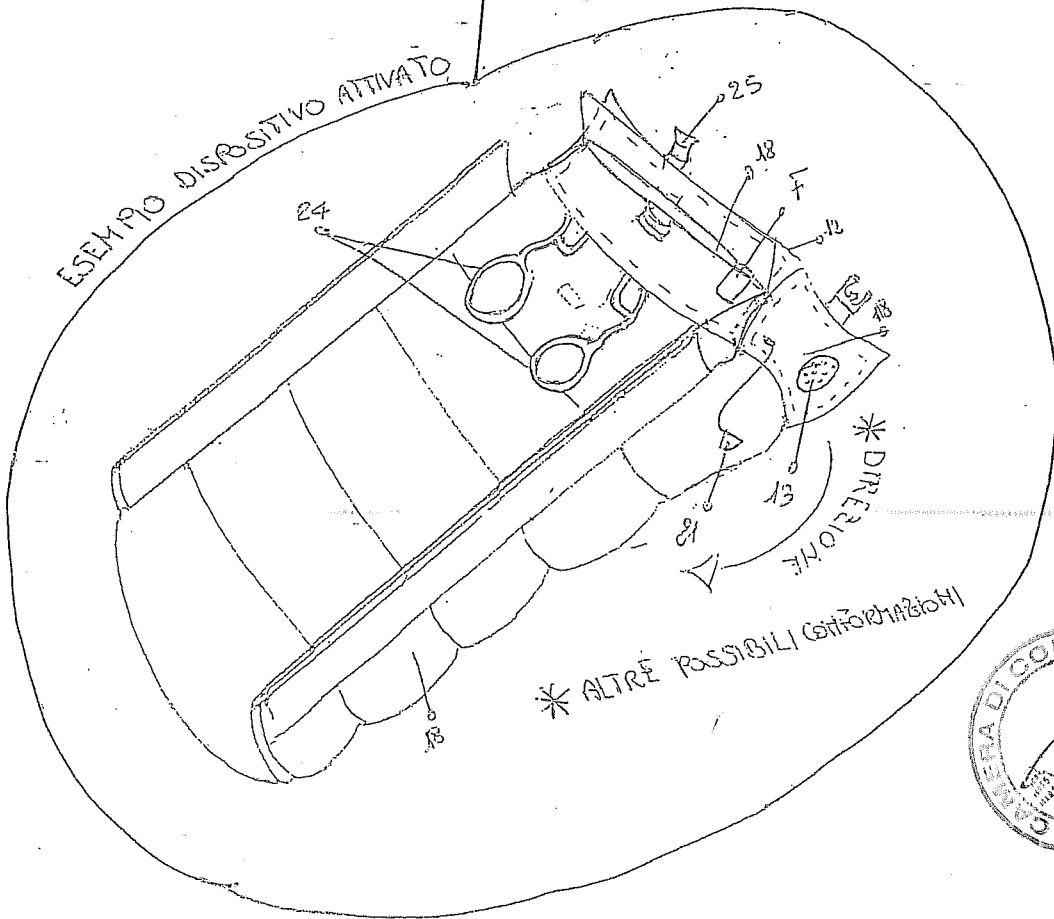
22/23

Fig. 33

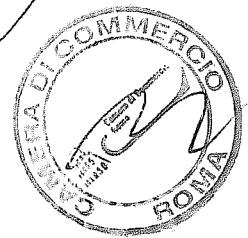
DP 2011 A 0010



ESEMPIO DISPOSITIVO ATTIVATO



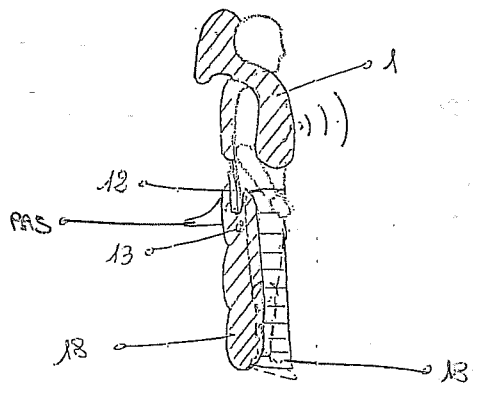
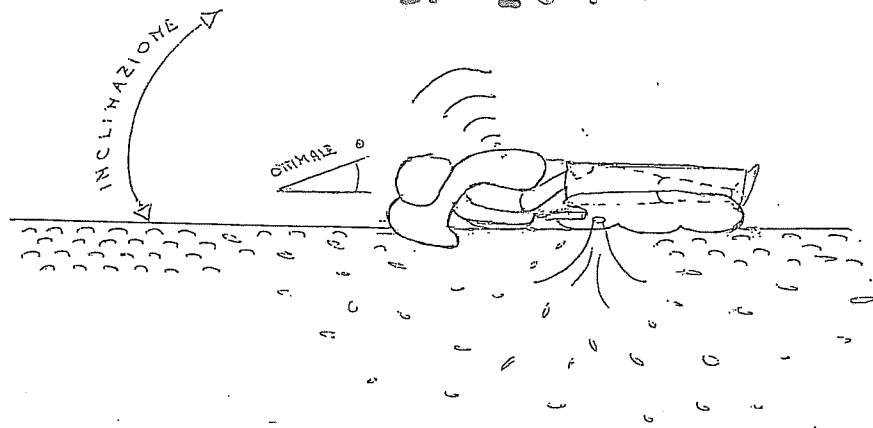
Handwritten signature in a cursive script, possibly reading "G. P. P.". The signature is enclosed in a large, loopy oval.




Handwritten signature or initials, possibly reading "G. P. P.". The signature is written in a cursive script.


Fig. 34

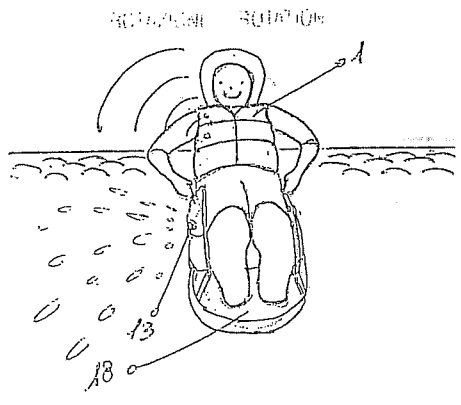
DP 2011 A 0010



 = CAMERE D'ARIA

 = SEGNALE GPS

 = REPELLENTE

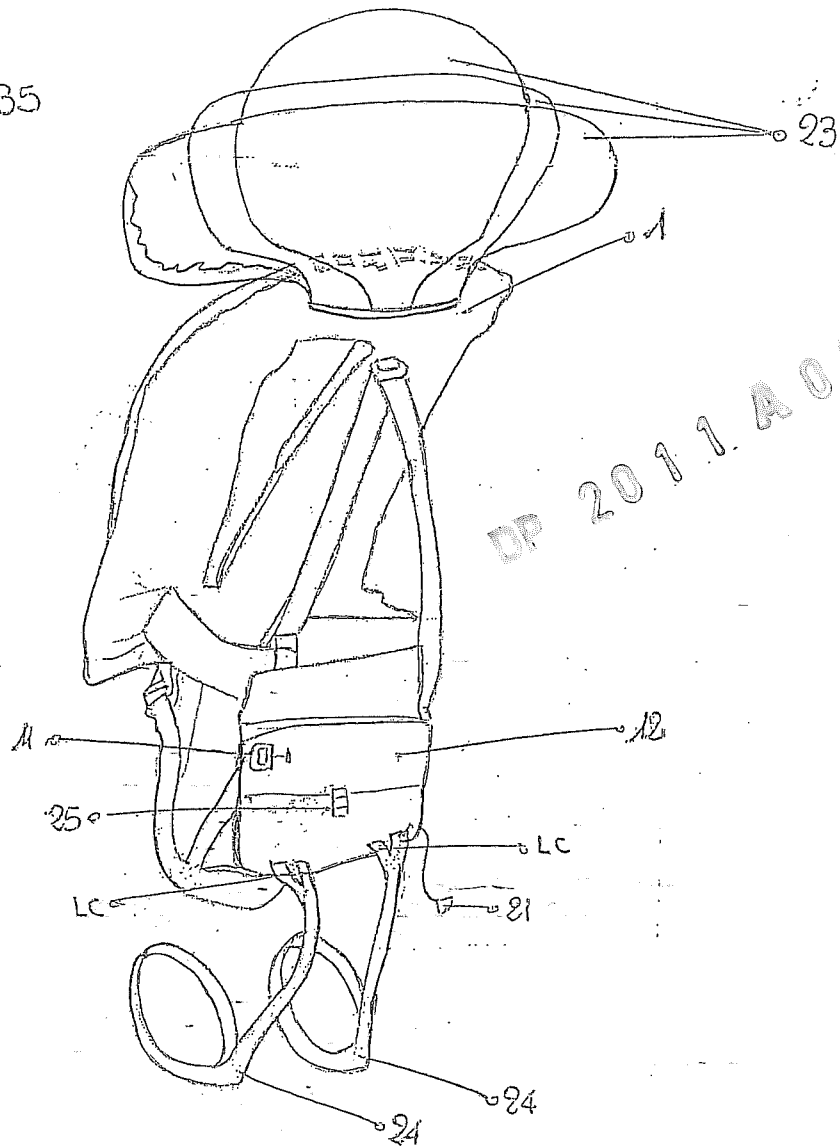


[Handwritten signature]

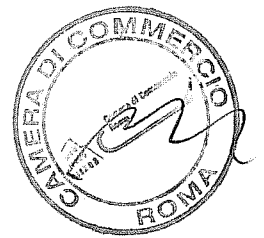


[Handwritten signature]

Fig. 35



Handwritten signature

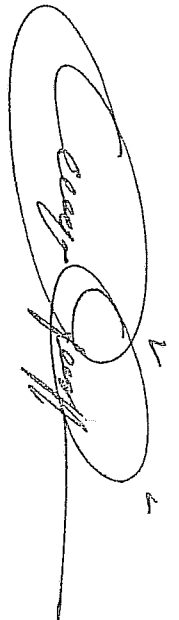
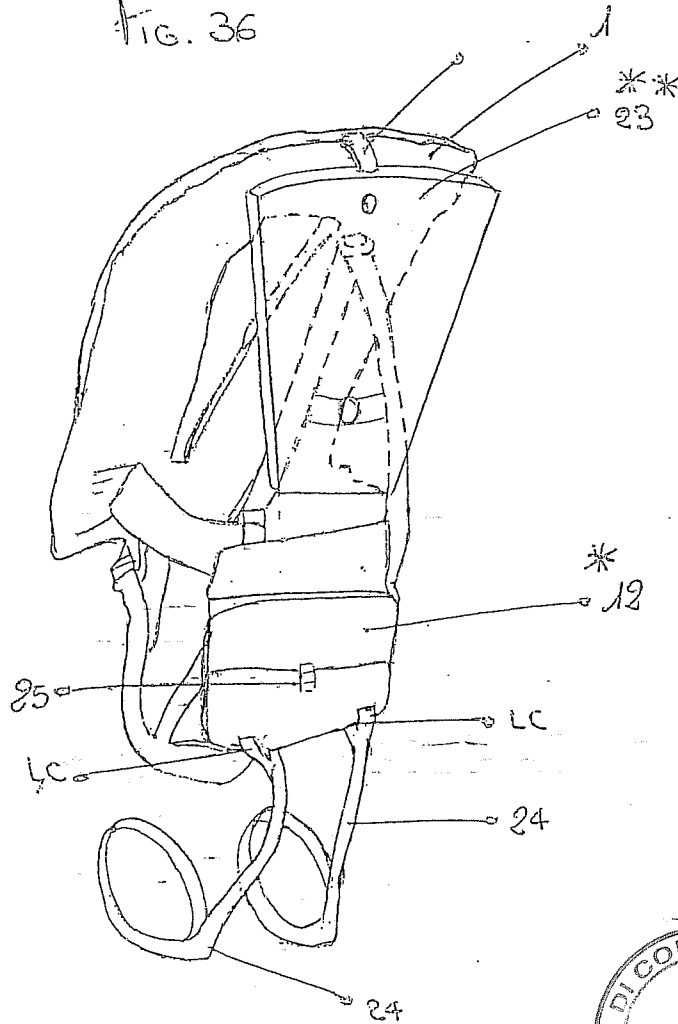


* TAVOLETTA/CAMERA D'ARIA SOSTIENI TESTA
 INTEGRATO A SCOMPARSA NEL GIUBBONINO DI
 SALVATAGGIO, NELLA FIGURA INTEGRATO
 A CINTURA.

Handwritten signature

DP 2011 A 0010

FIG. 36



* DISPOSITIVO INTEGRABILE

** IL RINFORZO TAVOLETTA SOSTEMI TESTA/COLLO/SPALLE
PUO' GOMFIARSI DI ARIA/GAS/SCHIUMA o PUO' ESSERE
RIGIDO IN POLIURETANO ESPANSO ELASTICO.

Handwritten mark

26/36

DP 2011 A 0010

ESEMPIO TAVOLETTA SOSTEGNO TESTICOLLO/SPALLE

23

FIG. 37

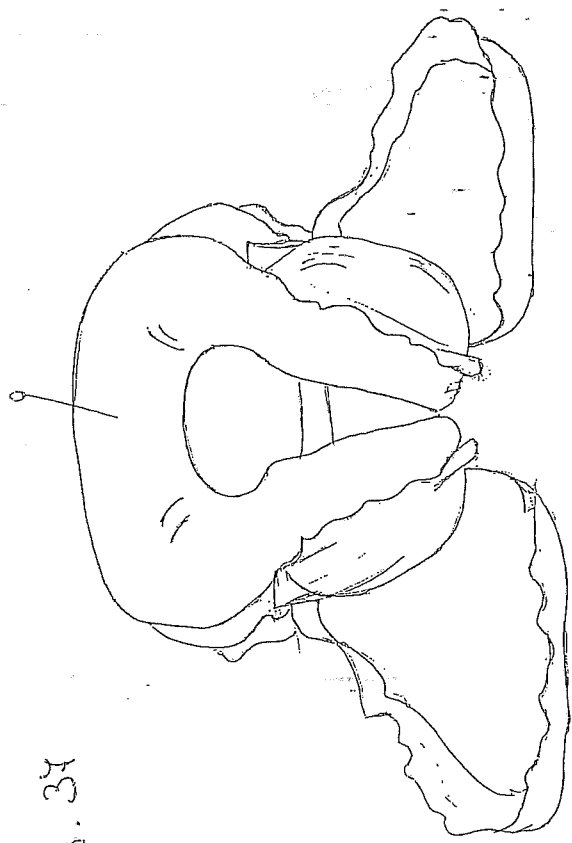
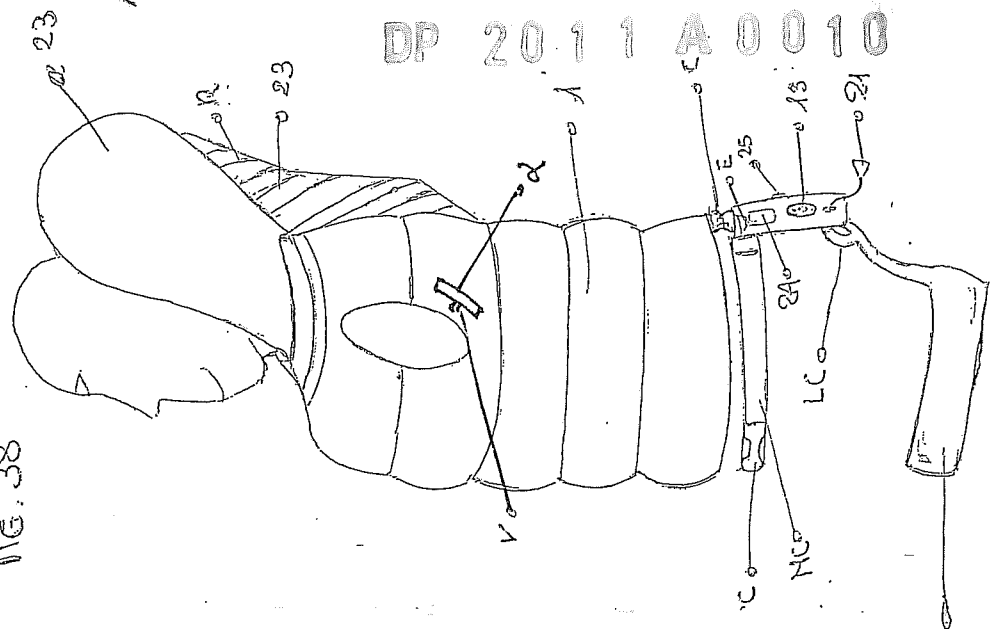


FIG. 38



* I GAMBALI CONNESSI AL DISPOSITIVO, POSSONO ESSERE ANCHE DEI PANTALONCINI/MUTANDINE.

* 24

Handwritten signature

Handwritten signature

DP 201.1 A 0010

FIG. 40

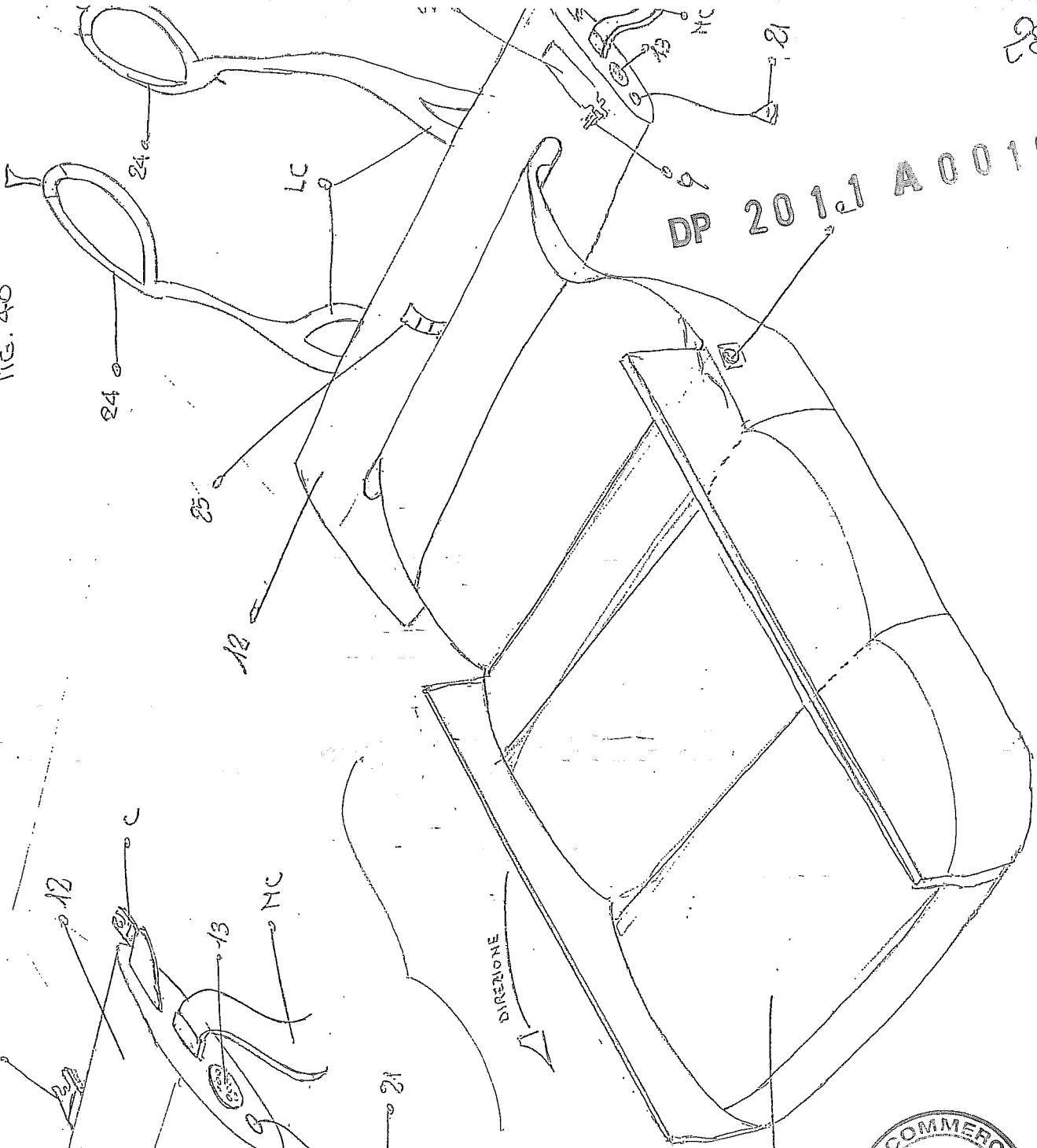
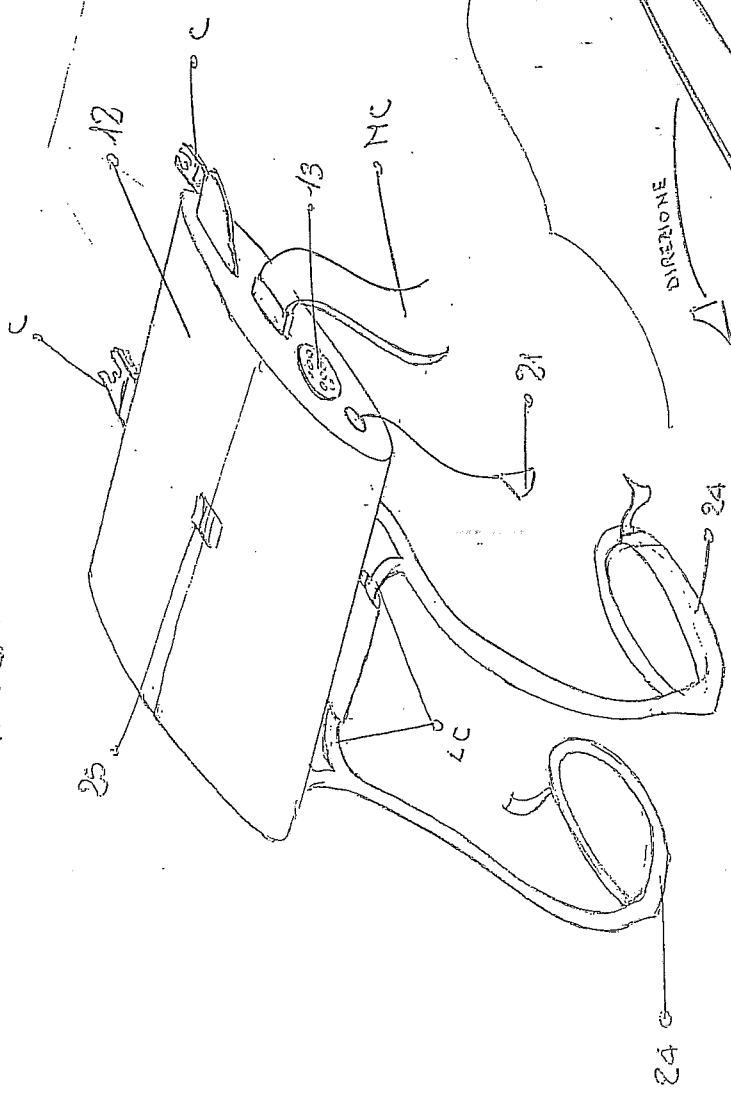


FIG. 39



[Handwritten signature]

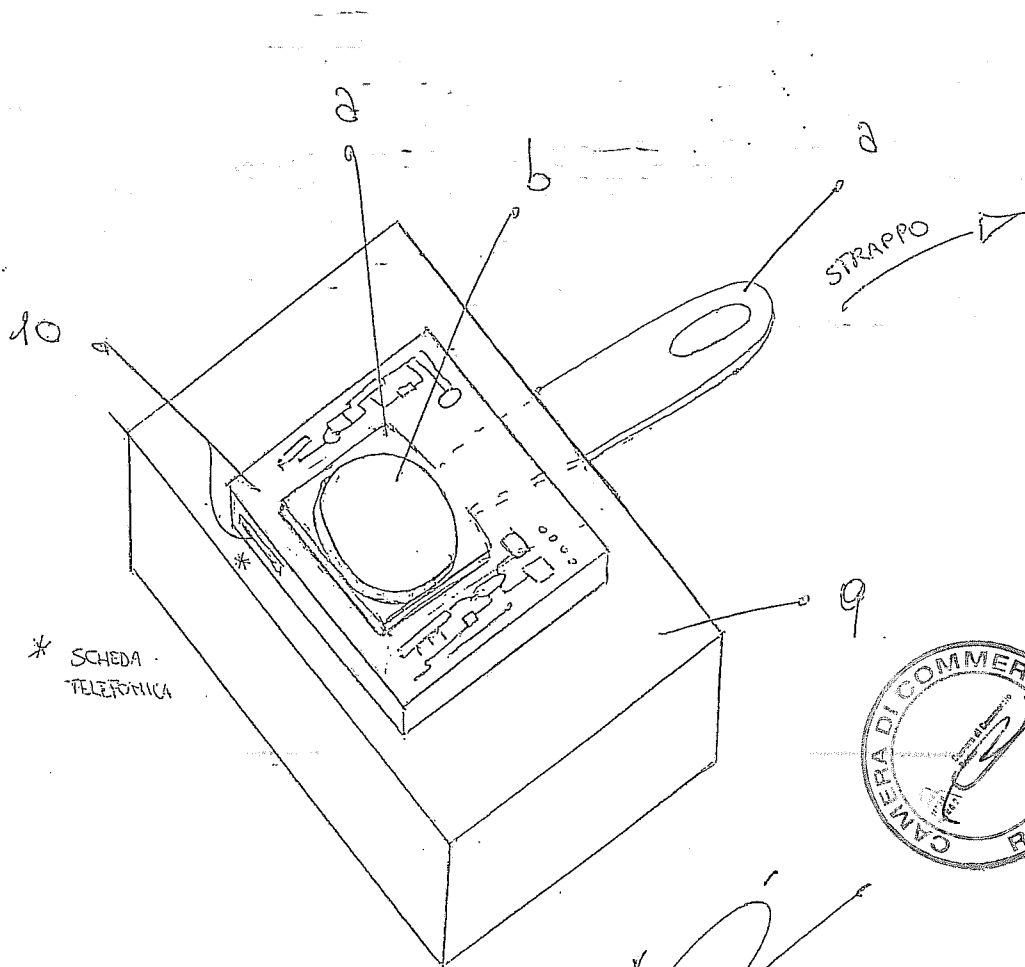
[Handwritten signature]

ESEMPIO SISTEMA CHIAMATA GPS "A STRAPPO"

89

DP 2011 A 0010

Fig. 41



* SCHEDA TELEFONICA



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

29/98

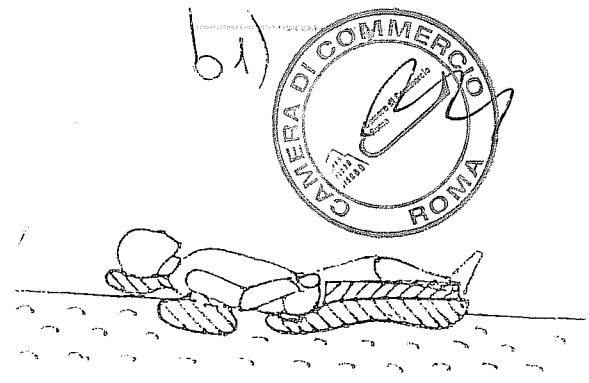
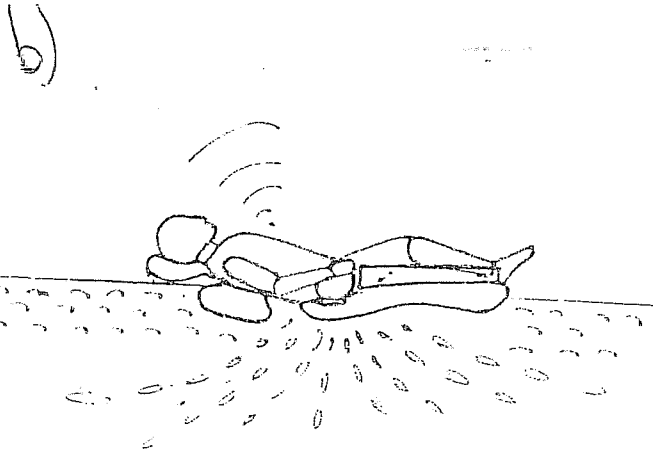
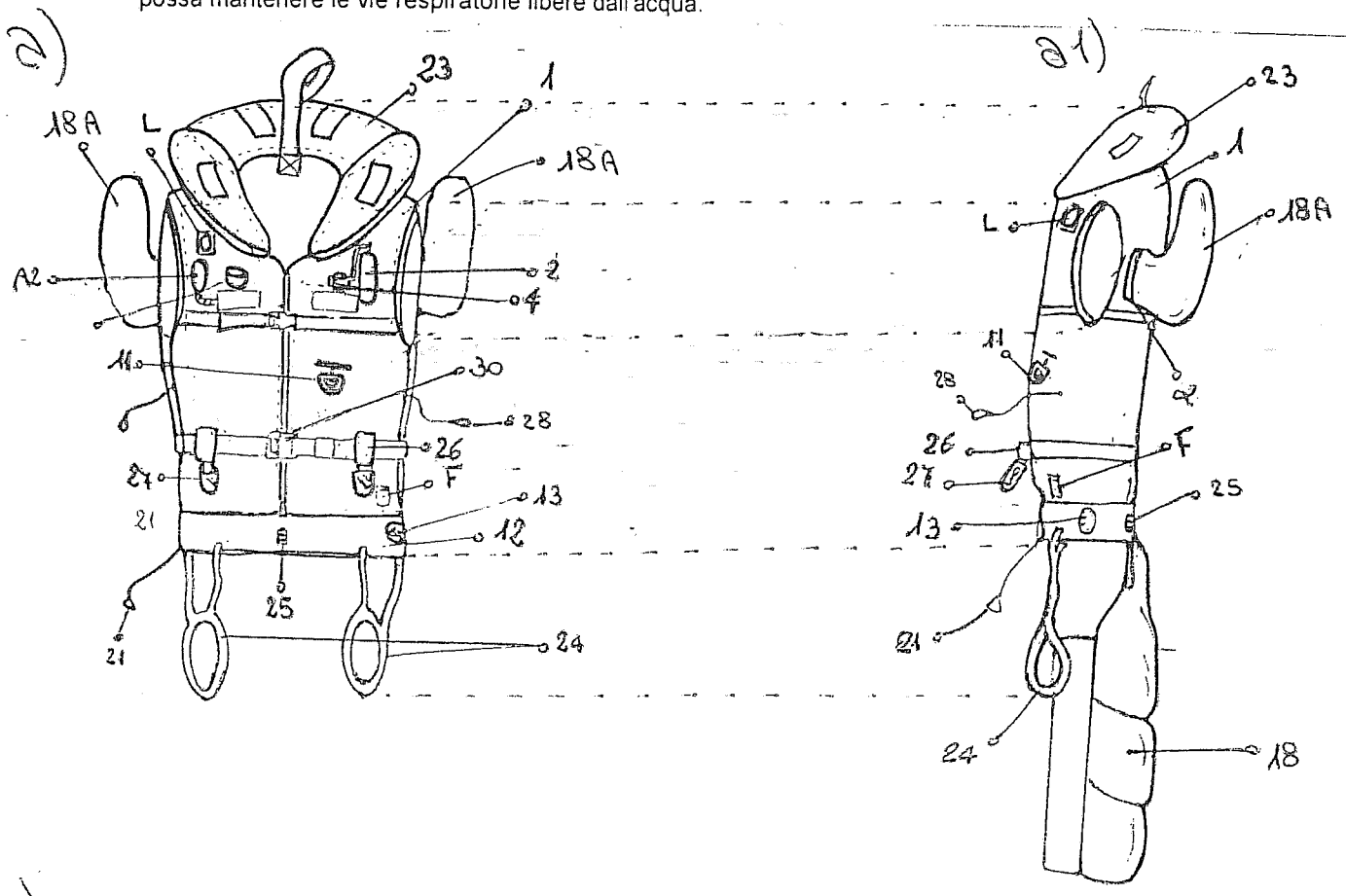
Carlo Squarotti

GIUBBOTTO/GILET/CINTURA DI SALVATAGGIO

FIG. 42

DP 2011 A 0010

Il Giubbotto di Salvataggio secondo parametri standard Europei ed internazionali, deve poter fornire, in primis, una spinta tale tramite Newton (a seconda del peso, altezza e sesso dell'utente) da ruotare ed inclinare una persona priva di sensi e/o psico-attitudinalmente attiva così in modo tale che la stessa possa mantenere le vie respiratorie libere dall'acqua.

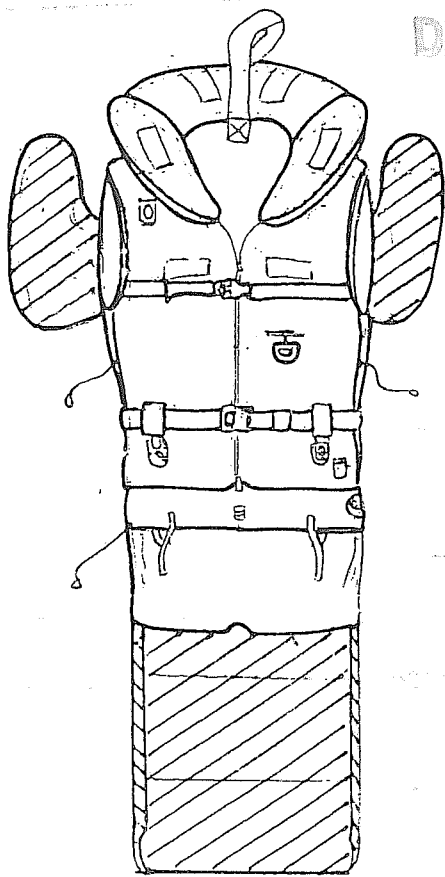


))*)*) = SEGNALE GPS

☒ = LIQUIDO REPELLENTE ANTI-ATTACCO SQUALO

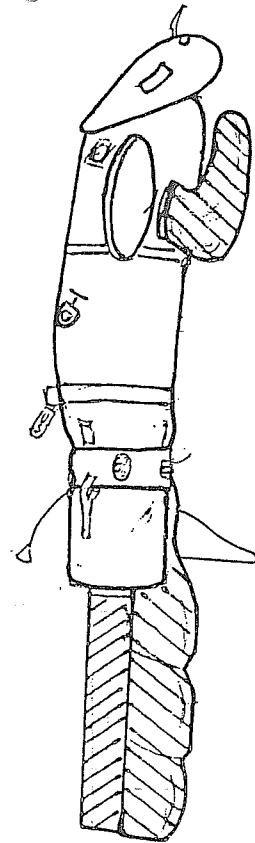
☒ = CAMERE D'ARIE

FIG. 43

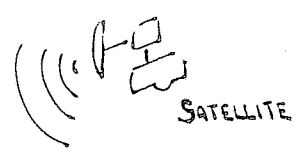
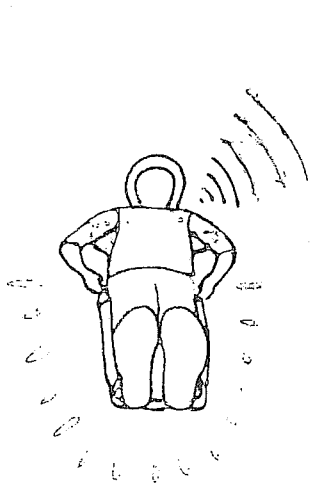


DP 2011 A 0010

FIG. 44



Handwritten signature



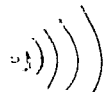
SATELLITE



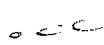
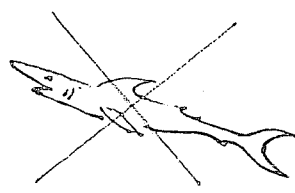
= CAMERE D'ARIA



= CAMERE D'ARIA PARASCHIEZI



= SEGNALE GPS



= REPELLENTE SCUDO

ESEMPIO GIUBBOTTO COM SISTEMA A GAMBALI
COM DISPOSITIVO ATTIVATO

FIG. 45

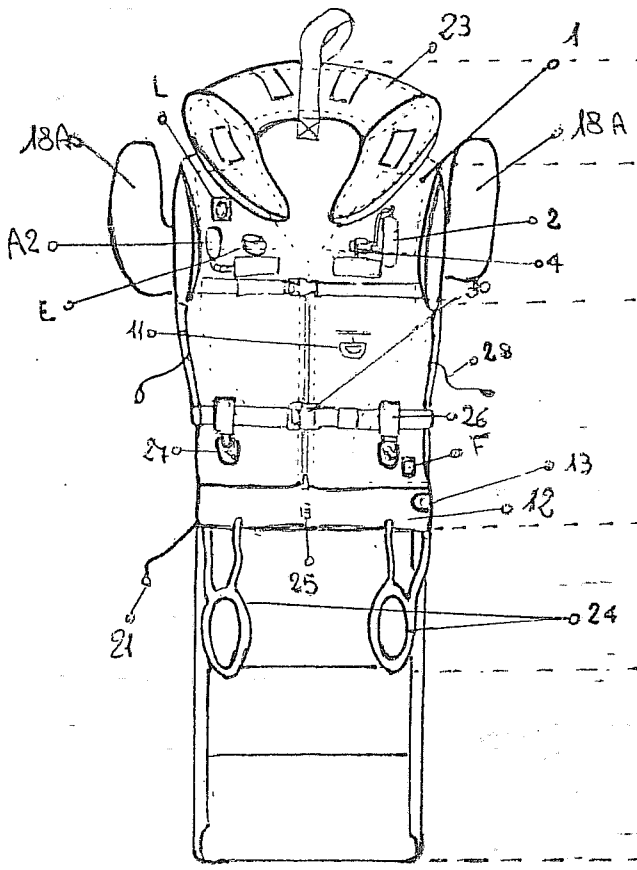
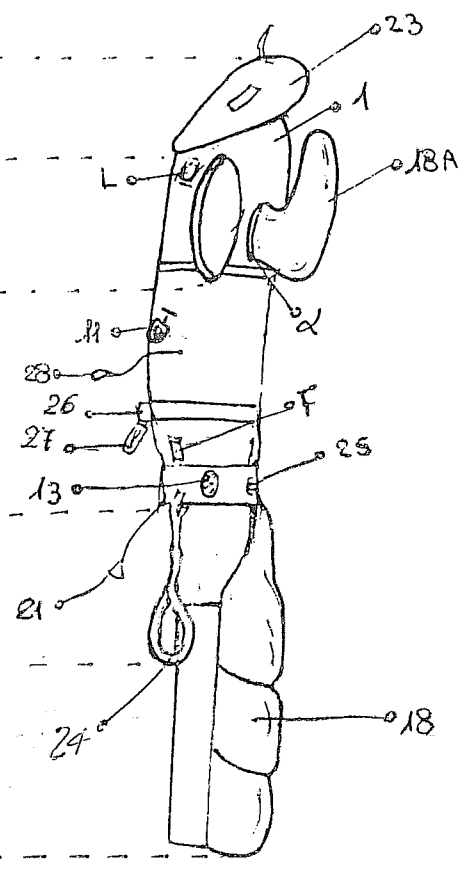


FIG. 46



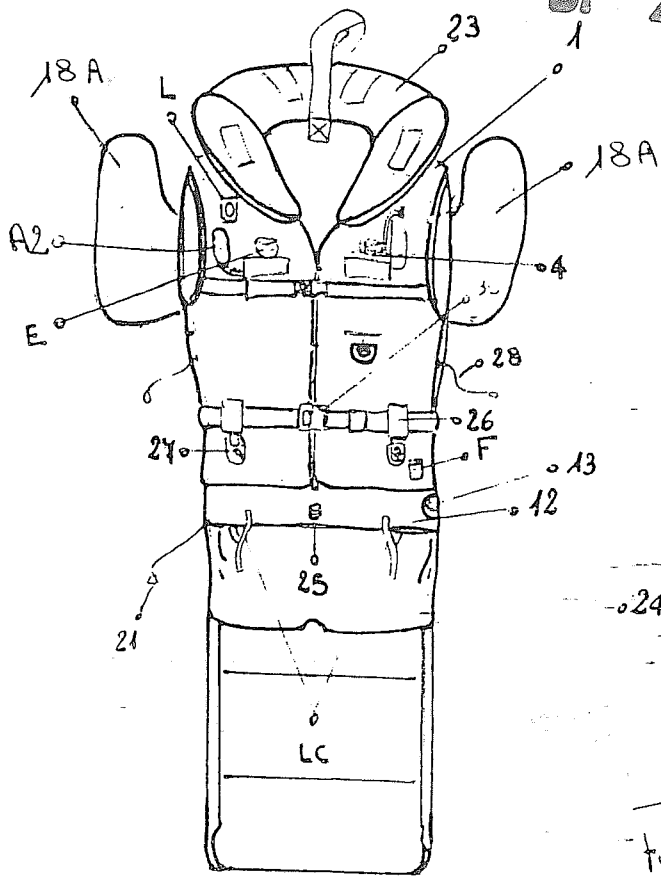
Carlo G. G. G.



Carlo G. G. G.

ESEMPIO GIUBBOTTO COM SISTEMA A PANTALONCINI 33
 COM DISPOSITIVO ATTIVATO

FIG. 47



DP 2011 A 0010

FIG. 48

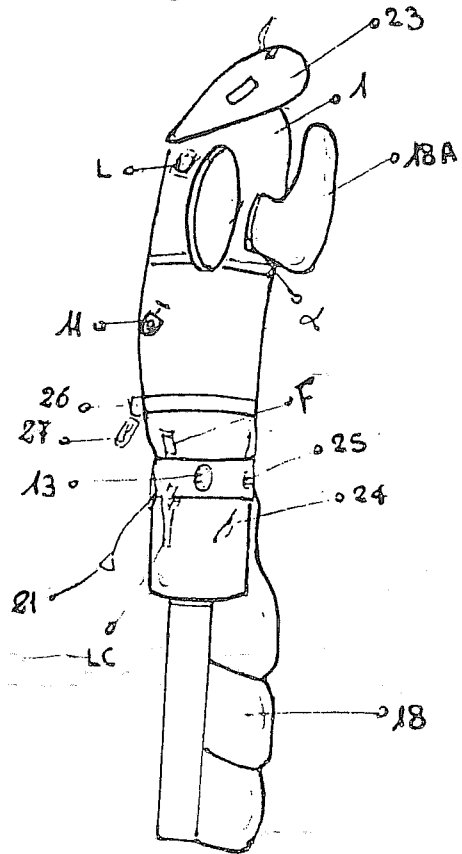
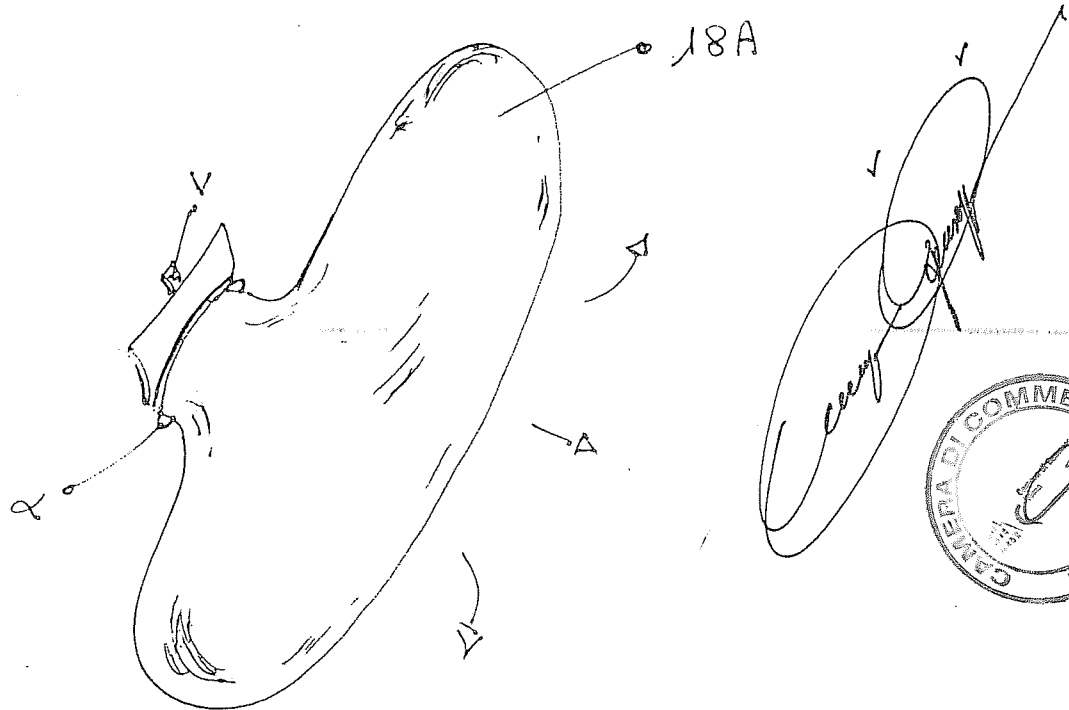


FIG. 49

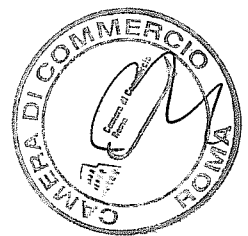
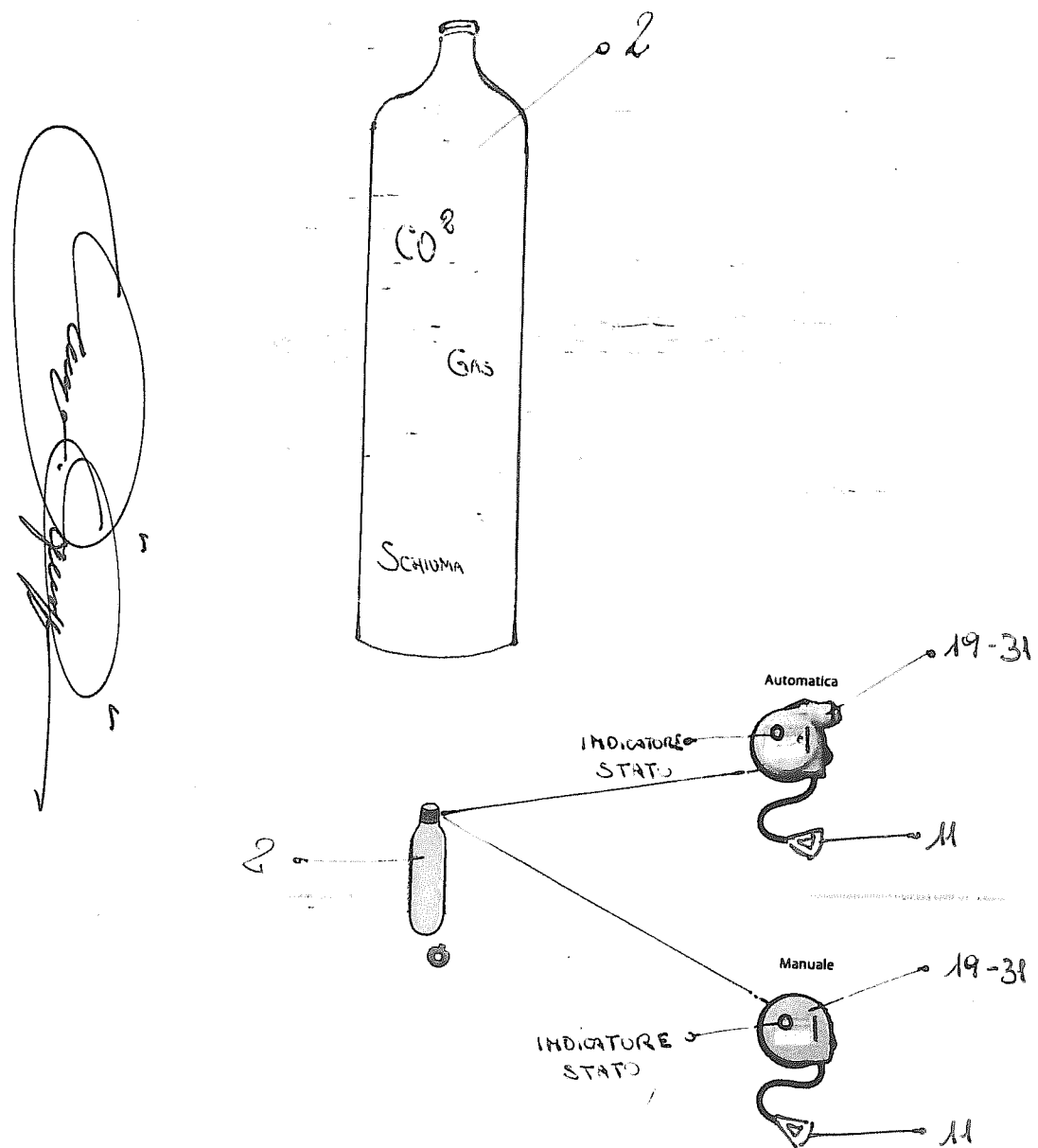


[Handwritten signature]

ESEMPIO DISPOSITIVO DI GOMMAGGIO

Fig. 50

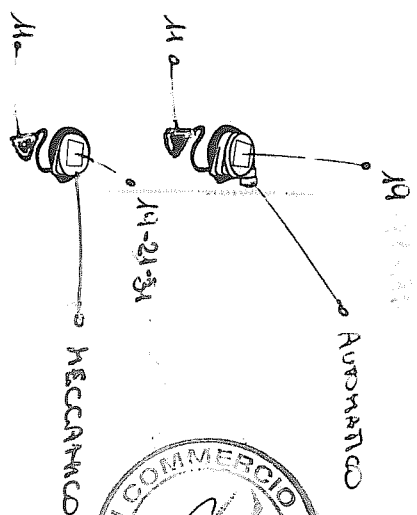
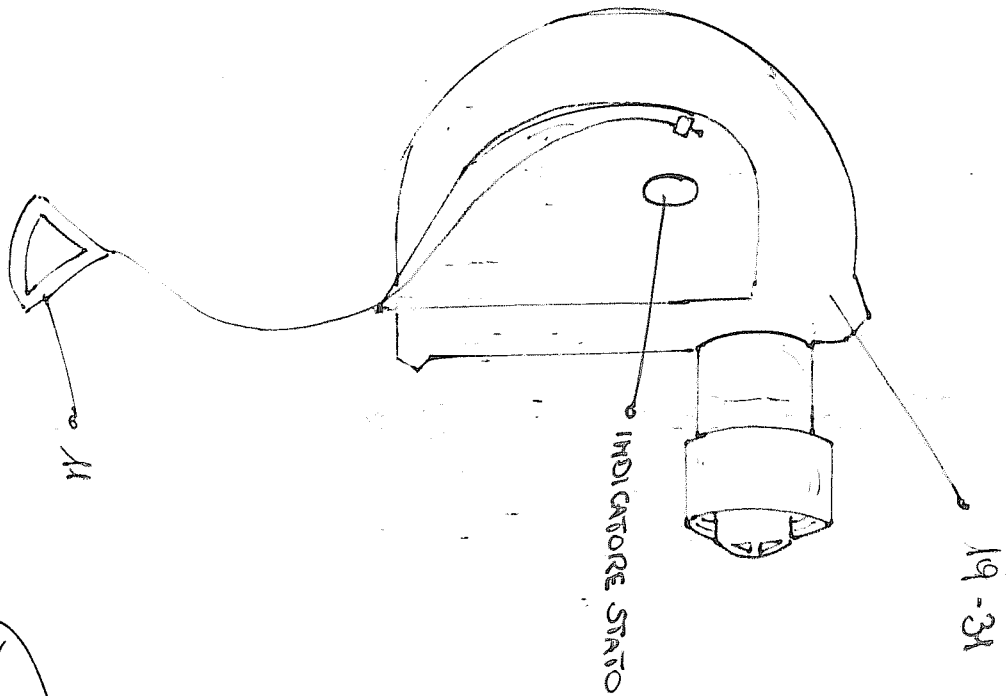
OP 2011 A 0010



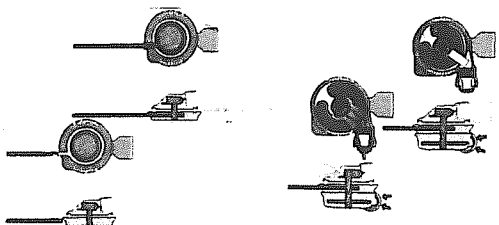
ESEMPIO VALVOLA IDROSTATICA

DP 2011 A 0010

FIG. 51



ESEMPI DI FINANZIAMENTO



Luigi
Spavanti

Fig. 52
DP 2011 A 0010

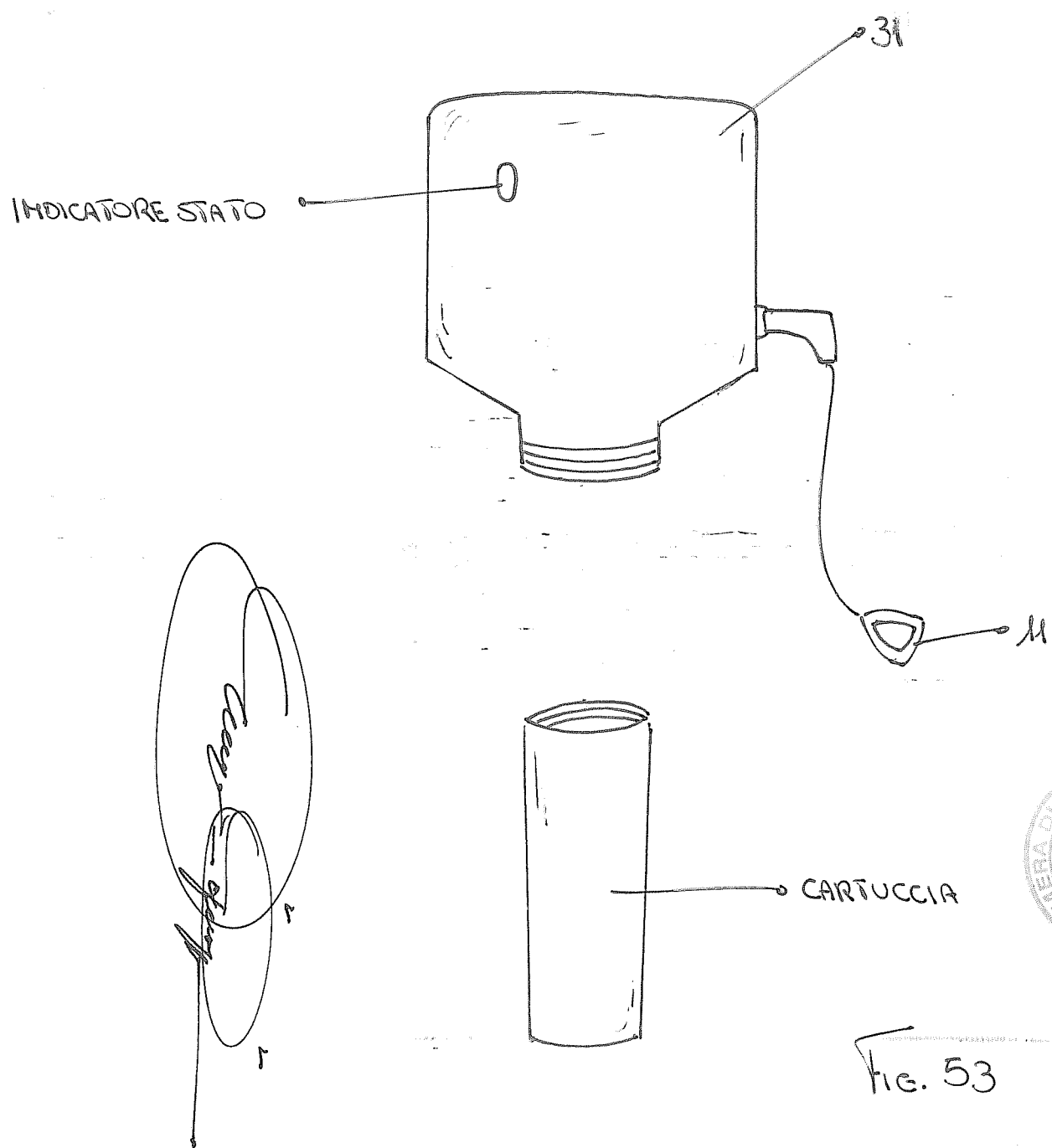
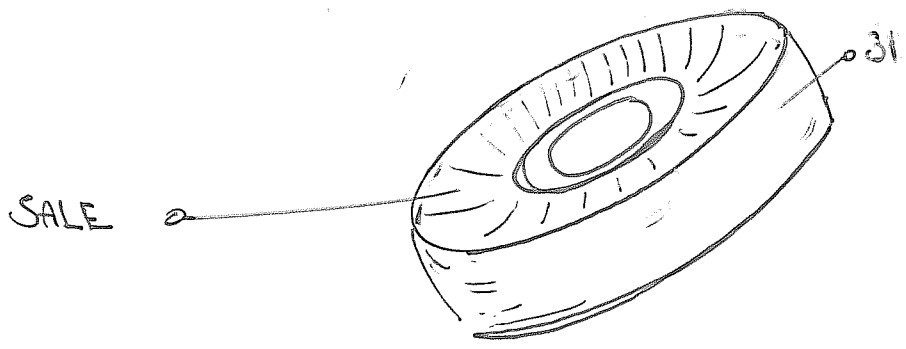


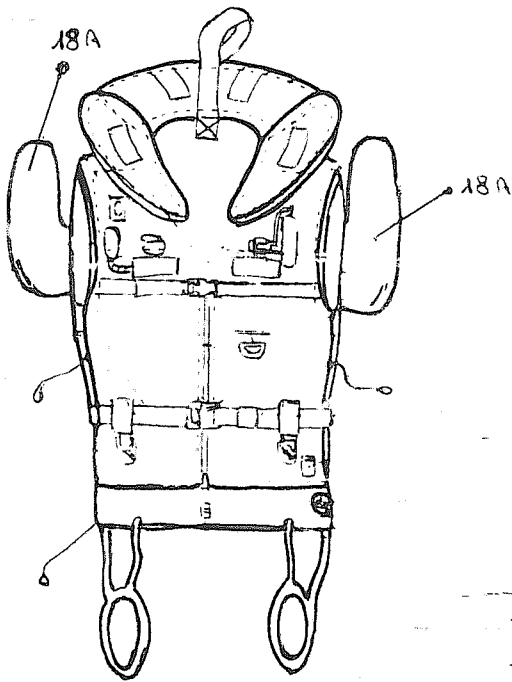
Fig. 53



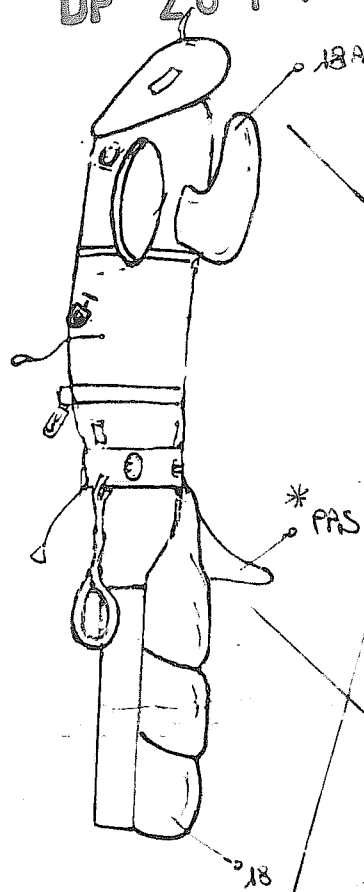
ESEMPIO DEI MATERIALI

FIG. 54

DP 2011 A 0010



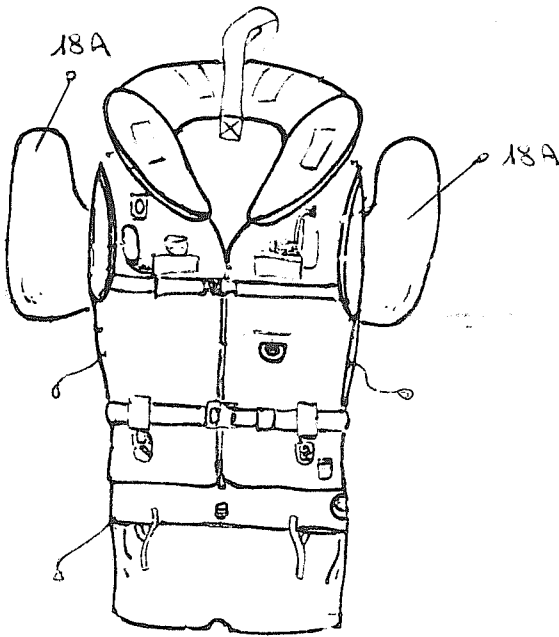
A



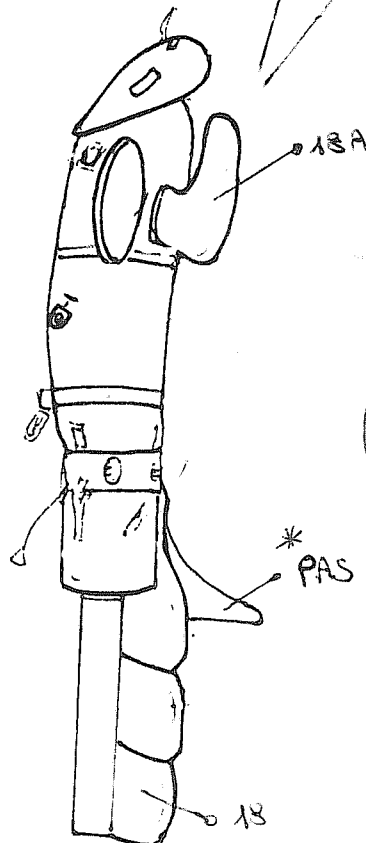
- CERATA
- CORDURA
- NYLON TPU
- POLIAMMIDI
- POLIESTERI
- POLIMILICHE
- POLIACRILICHE

- DACROM
- KEVLAR
- RIPSTOP
- VELCRO
- ARAMLONICO

Handwritten signature



B



* LA PAS PU' ESSERE ANCHE RIGIDA.



DP 2011 A 0010

Wesley

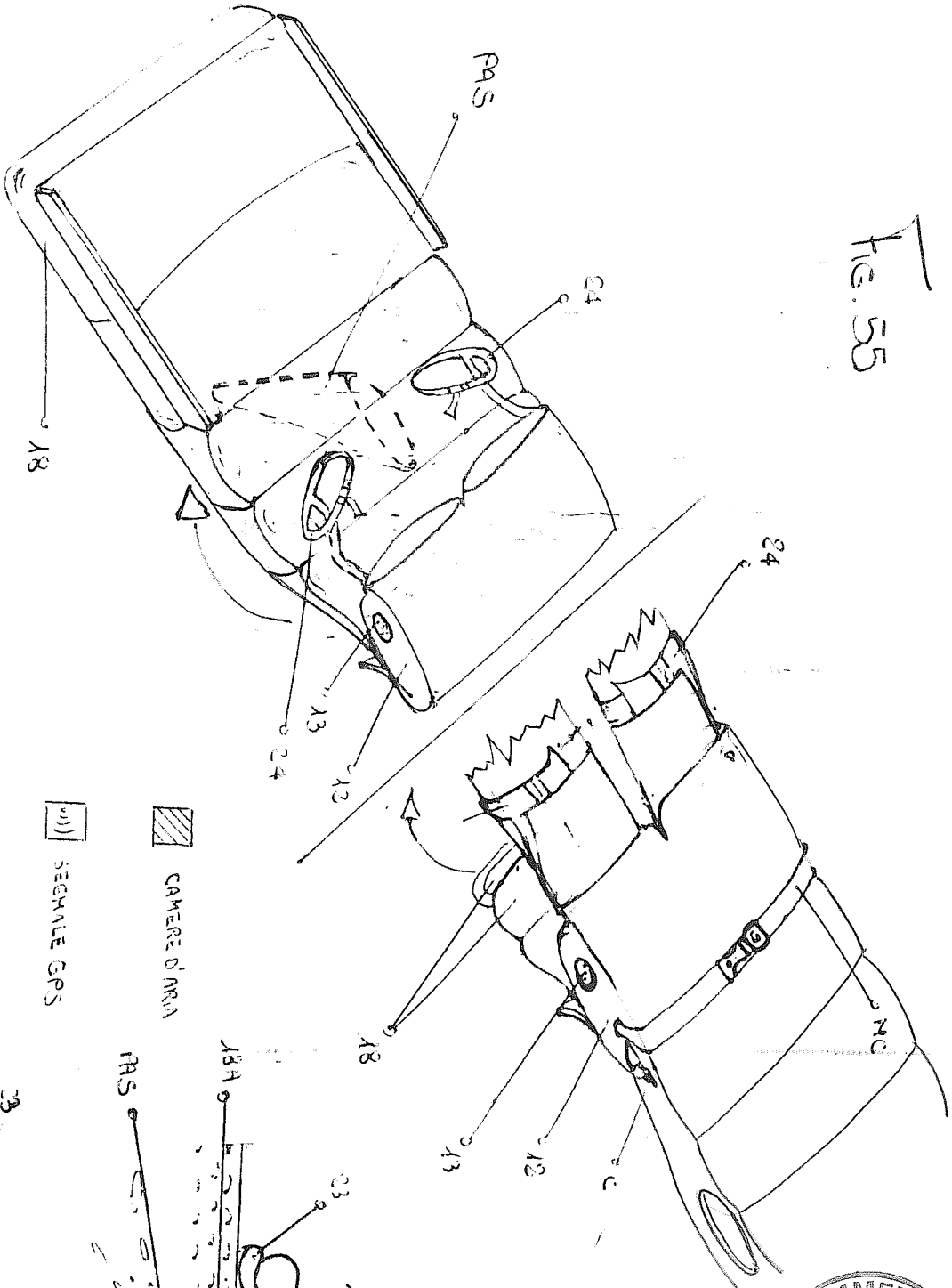





Fig. 55

-  CAMERE D'ARIA
-  SEGNALE GPS
-  REPERENTE

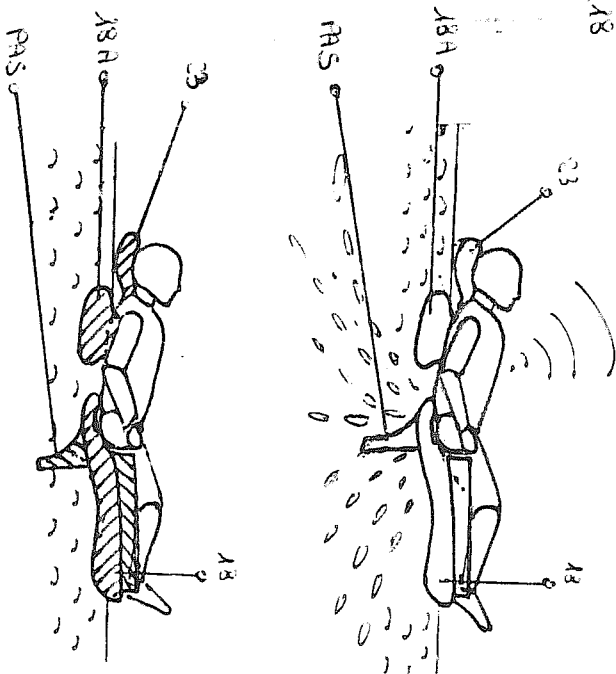


Fig. 56

