

# Dispositivo per la variazione passiva e ciclica dell'assetto di galleggiamento



**INVENTORI:** Francesco Fornai  
Gabriele Ferri  
Cecilia Laschi  
Barbara Mazzolai  
Giacomo Saviozzi

**CONTITOLARI:** Istituto Italiano di Tecnologia

**Status Brevetto:** Concesso

**N° PRIORITÀ:** FI2011A000246

**Data priorità:** 10/11/2011

**ESTENSIONE:** IT, FR, DE, UK

## L'invenzione

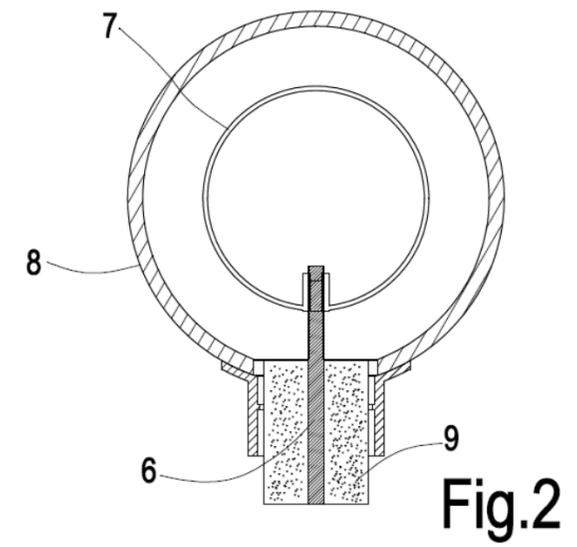
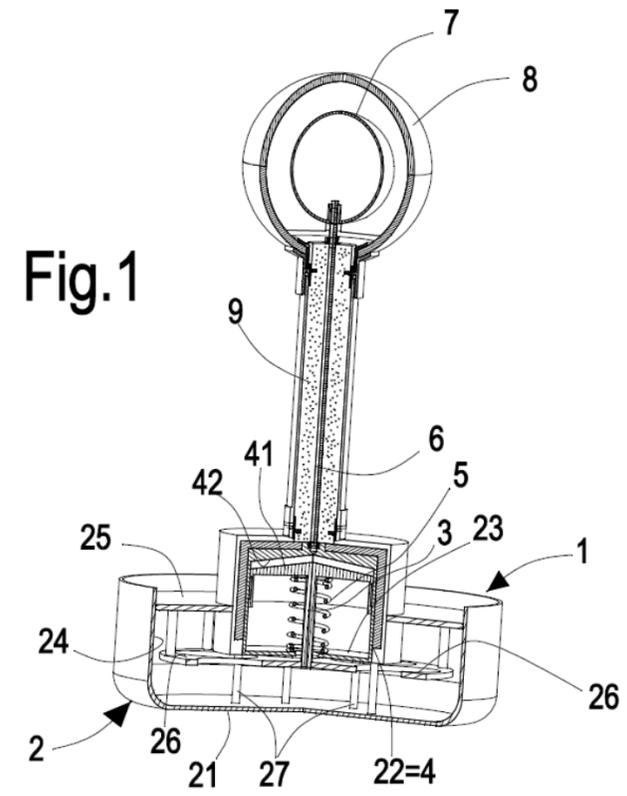


È noto come sempre più intensi sforzi di ricerca si siano concentrati verso lo sviluppo di boe e dispositivi sottomarini tra cui i cosiddetti “glider” (alianti sottomarini o subacquei, appartenenti alla categoria dei veicoli sottomarini autonomi - AUV), i quali, essendo dotati di, o associati a, appropriata strumentazione, siano in grado di assolvere in autonomia a compiti di rilevazione e monitoraggio ambientale. In tale ambito, l'attenzione si è particolarmente concentrata sullo sviluppo di sistemi in grado di variare l'assetto di galleggiamento di tali dispositivi, al fine principale di permettere l'esecuzione di campionamenti e rilevazioni a differenti profondità.

Lo scopo della presente invenzione è quello di fornire un dispositivo per la variazione passiva dell'assetto di galleggiamento, proprio ed eventualmente di un corpo o struttura a cui il dispositivo è associato, il quale sia strutturalmente semplice ed economico, completamente autonomo, utilizzabile senza particolari limitazioni applicative, e di controllo prevedibile.

La soluzione proposta permette dunque di svolgere campagne di monitoraggio e campionamento in ambiente marino con un dispositivo in grado di muoversi negli strati marini superficiali in modo completamente passivo, con la propulsione della sola energia della radiazione solare. Non è richiesto il controllo dall'esterno di alcun componente attivo meccanico o elettronico, né la previsione di mezzi a batteria.

Disegni e  
Immagini



# Applicabilità Industriale



La tecnologia è applicabile negli ambiti del monitoraggio e campionamento in ambiente marino.

## Possibili Evoluzioni



Il gruppo di ricerca è interessato ad ottenere collaborazioni industriali atte ad incrementare la maturità tecnologica della presente invenzione o partner industriali interessati a prendere in licenza la tecnologia oggetto di questo brevetto.

Per maggiori informazioni:



### Scuola Superiore Sant'Anna Ufficio di Trasferimento Tecnologico

Sede: Piazza Martiri della Libertà 33, 56127, Pisa

Sito web: [www.santannapisa.it](http://www.santannapisa.it)

E-mail: [uvr@santannapisa.it](mailto:uvr@santannapisa.it)

Per maggiori informazioni:



### Ufficio Regionale di Trasferimento Tecnologico

Sede: Via Luigi Carlo Farini, 8 50121 Firenze (FI)

E-mail: [urtt@regione.toscana.it](mailto:urtt@regione.toscana.it)

