

METODO PER PRODURRE FANEROGAME MARINE



INVENTORI:

Balestri Elena
Lardicci Claudio

STATUS PATENT: CONCESSO

N° PRIORITÀ: PI200500092

DATA DI DEPOSITO: 17/08/2005

L'invenzione

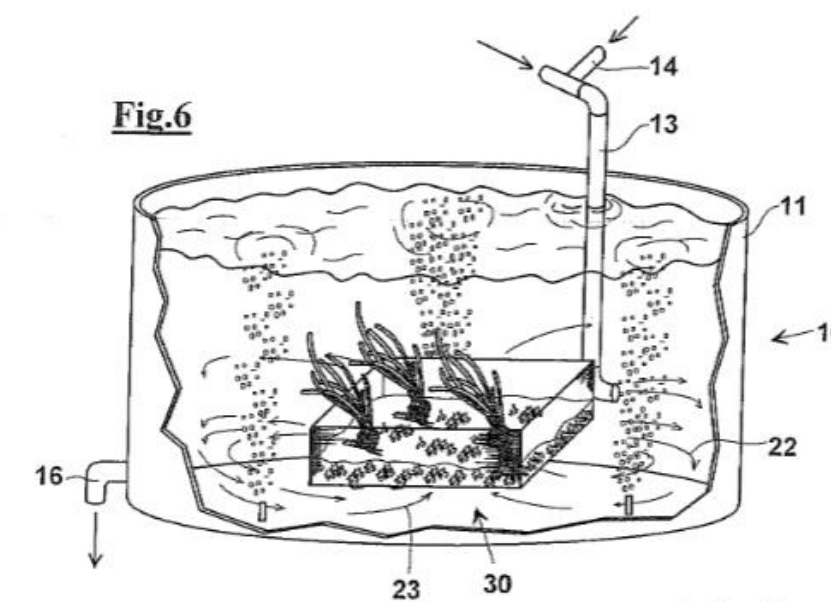
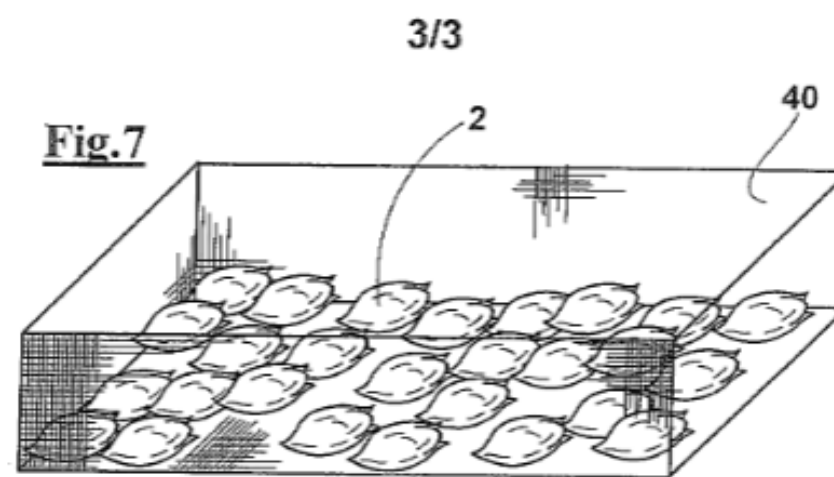


Le fanerogame marine sono piante acquatiche che rivestono un ruolo ecologico fondamentale e forniscono numerosi beni e servizi ecosistemici. *Posidonia oceanica*, fanerogama endemica del Mediterraneo, è considerata una specie minacciata e il suo habitat meritevole di protezione a livello nazionale e europeo.

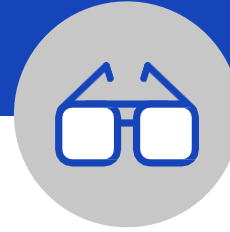
Il trapianto di talee di *P. oceanica* è considerata dalla normativa nazionale un'utile misura di mitigazione/recupero ambientale ed interventi pilota di trapianto sono stati realizzati in diverse località del Mediterraneo. Ad oggi le talee utilizzate in queste tipologie di intervento vengono prelevate da praterie «donatrici» in buono stato, e questa pratica può avere conseguenze negative innescando processi di erosione all'interno di queste ultime.

Il sistema brevettato sfrutta il fatto che durante eventi eccezionali di fioritura di *P. oceanica* (che si verificano periodicamente) milioni di frutti vengono riversati sui nostri litorali dalle mareggiate. I semi prelevati da questi frutti vengono fatti germinare in condizioni controllate e le piantine ottenute coltivate in vasche di acquacoltura appositamente allestite ed equipaggiate.

Disegni e Immagini



Applicabilità Industriale



Il sistema offre il grande vantaggio di poter fornire importanti quantitativi di piante da destinare ad interventi di ripristino di ambienti marini senza arrecare alcun danno alle praterie esistenti di *P. oceanica*.

Il sistema potrebbe interessare agenzie per l'ambiente e ditte le cui attività possono avere effetti diretti o indiretti sull'ambiente marino e sulle praterie di *P. oceanica*. Nel caso tali attività siano sottoposte a procedura di VIA (valutazione di impatto ambientale), il trapianto di piantine prodotte in condizioni controllate potrebbe migliorare l'efficacia di interventi di mitigazione e/o compensazione. Gli impianti di acquacoltura o maricoltura presenti sul territorio nazionale e europeo potrebbero usufruire del sistema per ampliare la gamma dei loro prodotti e servizi inserendo tra le varie attività anche la fornitura di piantine di *P. oceanica*.

Possibili Evoluzioni



Il team di ricerca è interessato a collaborare con partners industriali per incrementare la maturità tecnologica dell'invenzione e a considerare la concessione in licenza della tecnologia brevettata.

Per maggiori informazioni:



Ufficio di Trasferimento Tecnologico dell'Università di Pisa

Sede: Lungarno Pacinotti 43/44, Pisa (PI) 56126

Sito web: www.unipi.it/index.php/trasferimento

E-mail: valorizzazionericerca@unipi.it

Per maggiori informazioni:



Ufficio Regionale di Trasferimento Tecnologico

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

E-mail: urtt@regione.toscana.it

