

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23

22-23 Kasım 2023

BALIK AĞLARINA ANTIFOULING ÖZELLİK KAZANDIRILMASINDA KAPSÜL TEKNOLOJİSİ

- **Sektör:** Kimyasallar, Çevre, Temiz Hava ve Su, Yaşam Bilimleri, Malzemeler
- **Fikri Hak Koruma Durumu:** Ulusal Patent Tescil Belgesi alındı.
- **Başvuru/Tescil Tarihi:** TR 2021/004803
- **Koruma İstenen Ülkeler:** Türkiye

ÖZET

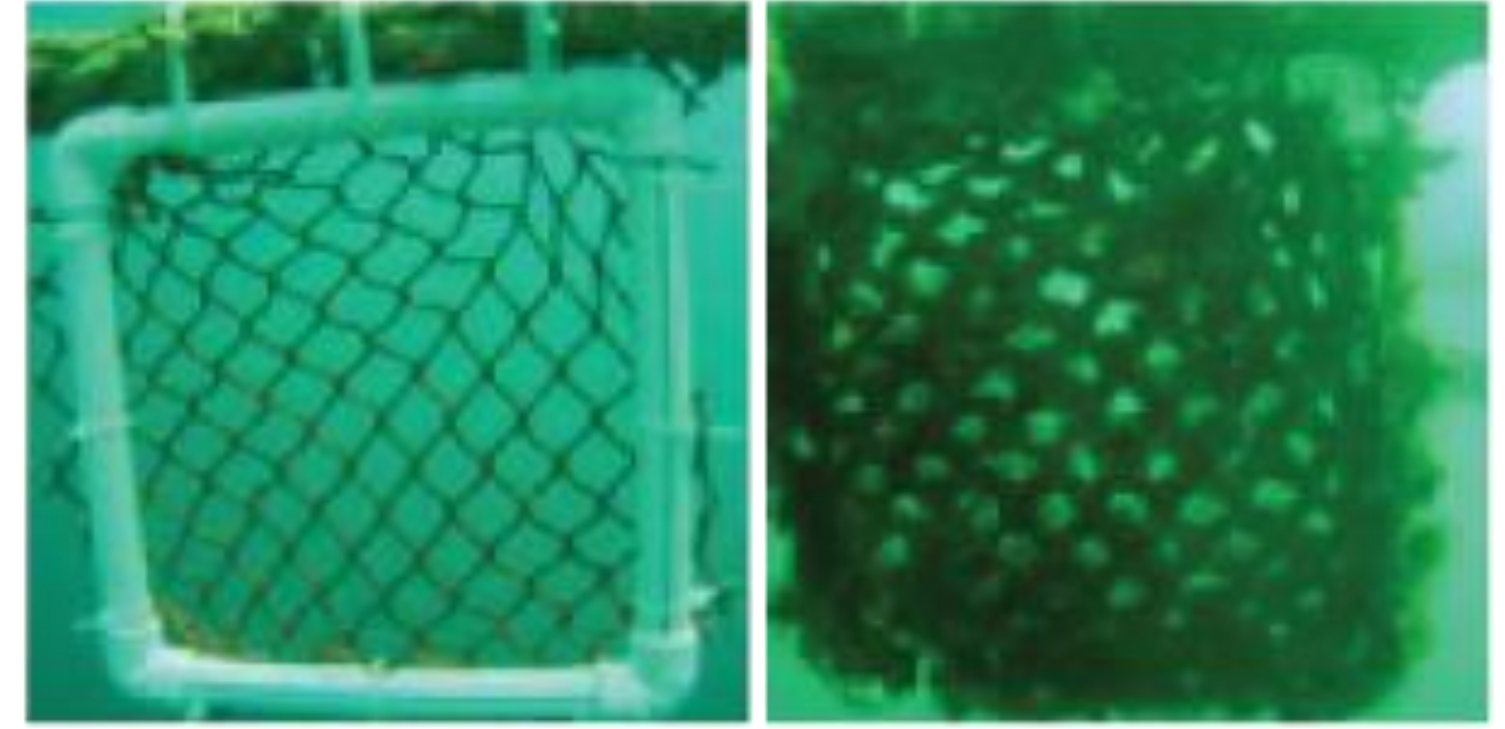
Buluş, balık ağlarına antifouling özellik kazandıran mikrokapsüller ve bu mikrokapsüllerin balık ağlarına uygulanması yöntemi ile ilgilidir.

TANITIM

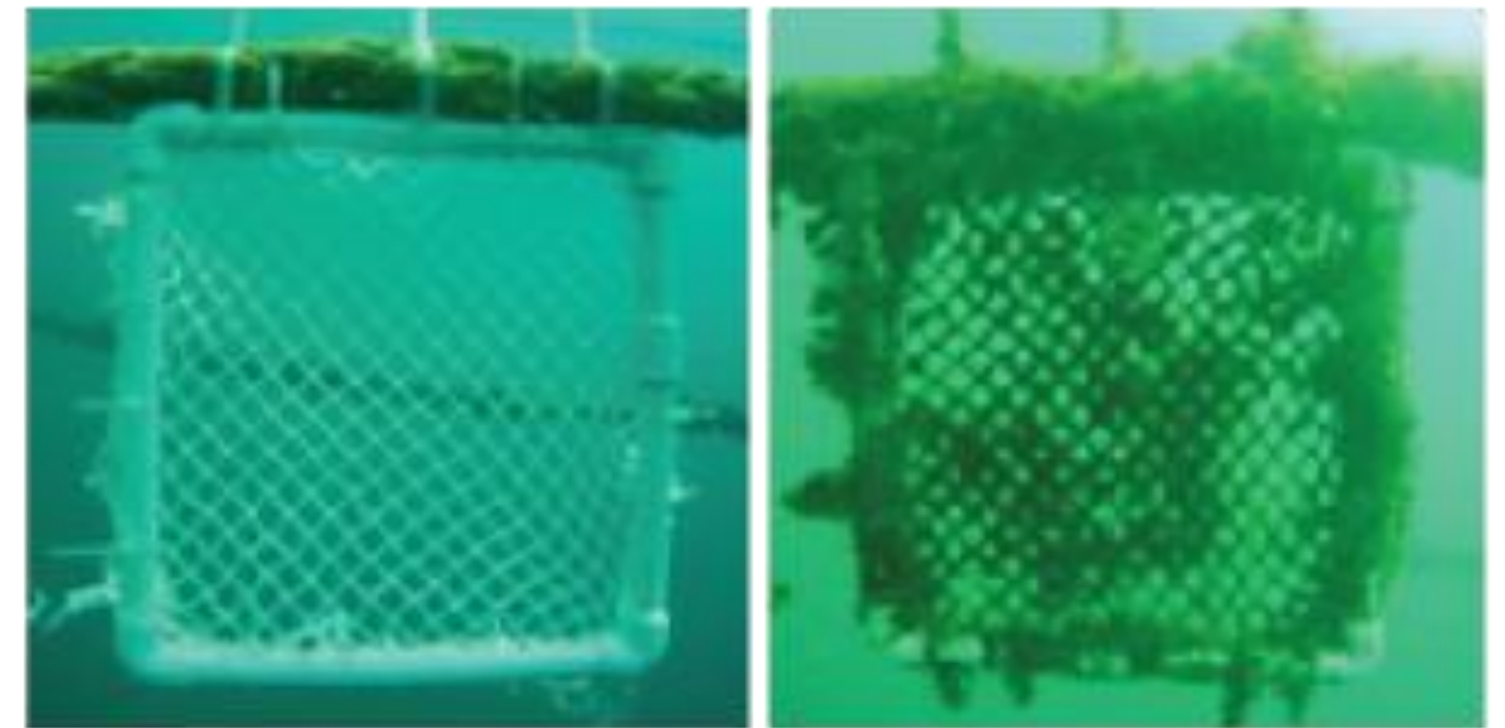
Buluş; gemi sistemlerinde antifouling etkinliği bilinen ve çevre dostu olan econea etkin maddesinin kapsüllenerek yüksek molekül ağırlıklı polietilen balık ağlarına aktarılması ve yetiştiricilikte kullanılan balık ağlarına antifouling etkinlik kazandırılmasını içermektedir. Buluş kapsamında econeanın yanı sıra farklı antifouling ajanlar da kullanılabilecektir. Ortaya çıkan ürün, sektörde kullanılan ve toksik etkiye sahip kimyasallardan daha iyi bir antifouling etkinlik sağlamış ve çevre dostu bit kimyasal olarak econeanın bu alanda kullanılabilmesini sağlamış olacaktır. Bu kapsamda, mevcut kullanılmakta olan zehirli boyalara karşı alternatif, salınımı enkapsülasyon teknolojisi ile azaltılmış, salınma sonrası gerek güneş ışınları gerekse mikrobiyal degradasyonla kısa sürede bozunabilen çevre dostu kimyasalların kullanıldığı bir formülasyon üretimi sağlanmaktadır. Yapılan çalışmalar neticesinde bakır (I) oksit içeren ticari antifouling boyalara ekolojik bir alternatif oluşturulması sağlanmış olacaktır.



İşlem görmemiş balık ağının ilk ve 6 ay sonundaki denizaltı görüntüleri



Ticari Boya ile boyanmış balık ağının ilk ve 6 ay sonundaki denizaltı görüntüleri



Mikrokapsül aktarılmış balık ağının ilk ve 6 ay sonundaki denizaltı görüntüleri

Beklenti

Ortak Girişim
Ortak Üretim
Yatırım
Lisanslama
Satış

Teknoloji Hazırlık Seviyesi

THS: 7
Gerçek (Operasyonel) Ortamda
Prototipin Doğrulanması