

【11】證書號數：I937722

【45】公告日：中華民國 115 (2026) 年 09 月 01 日

【51】Int. Cl. : A01K61/60 (2017.01) A01K63/04 (2006.01)
 A01G33/00 (2006.01) A01G31/02 (2006.01)
 E02B3/14 (2006.01) E02B3/06 (2006.01)

發明

全 6 頁

【54】名稱：水生動物及植物之棲地營造裝置及其方法

【21】申請案號：114105966 【22】申請日：中華民國 114 (2025) 年 02 月 18 日

【11】公開編號：202635201 【43】公開日期：中華民國 115 (2026) 年 09 月 01 日

【72】發明人：李孟洲 (TW) LEE, MENG-CHOU；謝再書 (TW) HSIEH, TZAI-SHU；呂陳鍵庭 (TW) LU CHEN, JIAN-TING；葉翰揚 (TW) YEH, HANG-YANG；陳奕榮 (TW) CHEN, YI-JUNG；黃基政 (TW) HUANG, CHI-CHENG；施法天 (TW) SZE, FAT-TIN AGASSI

【71】申請人：國立臺灣海洋大學 NATIONAL TAIWAN OCEAN
UNIVERSITY

基隆市中正區北寧路 2 號

【74】代理人：王志中

【56】參考文獻：

CN 102271495B

審查人員：彭裕志

【57】申請專利範圍

1. 一種水生動物及植物之棲地營造裝置，其包含：至少一立體棲地組合模組，其用以提供至少一水生動物及植物之棲地空間或至少一水生動物可遮蔽、棲息及產卵的空間，其包含：至少一藻類養殖基板，其具有至少一藻類養殖表面；至少一側周緣，其配置於該藻類養殖基板上；及至少一卡掣部，其設置於該藻類養殖基板之側周緣上，且該卡掣部選自一縫隙式卡掣部、一溝槽式卡掣部、一鋸齒式卡掣部、一彈性緊配合式卡掣部或其任意組合；其中該藻類養殖基板之卡掣部用以卡掣至少另一藻類養殖基板或該另一藻類養殖基板之至少一卡掣部，以便組成該至少一立體棲地組合模組。
2. 依申請專利範圍第 1 項所述之水生動物及植物之棲地營造裝置，其中該藻類養殖基板選自一平面基板、一曲面基板、一波浪面基板、一彎折基板、一捲曲面基板或其任意組合。
3. 依申請專利範圍第 1 項所述之水生動物及植物之棲地營造裝置，其中該藻類養殖基板具有一規則外觀輪廓或一不規則外觀輪廓。
4. 依申請專利範圍第 3 項所述之水生動物及植物之棲地營造裝置，其中該規則外觀輪廓選自一多邊形輪廓、一圓形輪廓、一橢圓形輪廓、一環形輪廓、一星形輪廓或其任意組合。
5. 依申請專利範圍第 1 項所述之水生動物及植物之棲地營造裝置，其中該藻類養殖基板之卡掣部用以一可拆解卡掣方法組合至少另一藻類養殖基板或該另一藻類養殖基板之至少一卡掣部。
6. 一種水生動物及植物之棲地營造方法，其包含：提供至少一藻類養殖基板，且該藻類養殖基板具有至少一藻類養殖表面；將至少一側周緣配置於該藻類養殖基板上；將至少一卡掣部設置於該藻類養殖基板之側周緣上，且該卡掣部選自一縫隙式卡掣部、一溝槽式卡掣部、一鋸齒式卡掣部、一彈性緊配合式卡掣部或其任意組合；及將該藻類養殖基板之卡掣部用以卡掣至少另一藻類養殖基板或該另一藻類養殖基板之至少一卡掣部，以便

(2)

組成至少一立體棲地組合模組，且該立體棲地組合模組用以提供至少一水生動物及植物之棲地空間或至少一水生動物可遮蔽、棲息及產卵的空間。

7. 依申請專利範圍第 6 項所述之水生動物及植物之棲地營造方法，其中該藻類養殖基板由一金屬材料、一木質材料、一竹質材料、一籐質材料、一塑膠材料、一磚瓦材料、一陶瓦材料、一玻璃纖維材料、一複合材料或其任意組合製成。
8. 依申請專利範圍第 6 項所述之水生動物及植物之棲地營造方法，其中該藻類養殖表面選自一藻類可附著表面。
9. 依申請專利範圍第 6 項所述之水生動物及植物之棲地營造方法，其中該藻類養殖基板具有一規則外觀輪廓或一不規則外觀輪廓。
10. 依申請專利範圍第 6 項所述之水生動物及植物之棲地營造方法，其中該藻類養殖基板之卡掣部用以一可拆解卡掣方法組合至少另一藻類養殖基板或該另一藻類養殖基板之至少一卡掣部。

圖式簡單說明

第 1A 圖：本發明第一較佳實施例之水生動物及植物之棲地營造裝置之正視示意圖。

第 1B 圖：本發明第二較佳實施例之水生動物及植物之棲地營造裝置之正視示意圖。

第 1C 圖：本發明第三較佳實施例之水生動物及植物之棲地營造裝置之正視示意圖。

第 1D 圖：本發明第四較佳實施例之水生動物及植物之棲地營造裝置之正視示意圖。

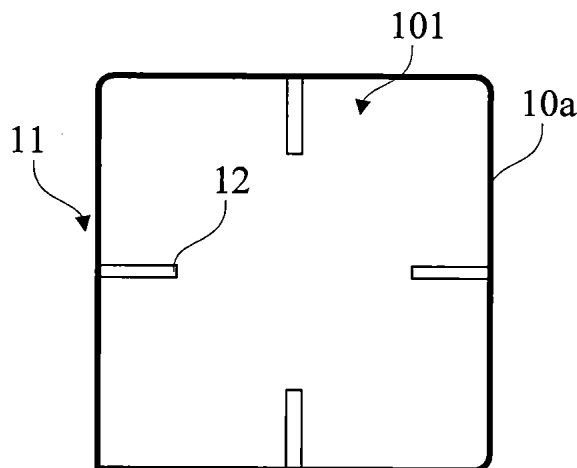
第 1E 圖：本發明第五較佳實施例之水生動物及植物之棲地營造裝置之正視示意圖。

第 1F 圖：本發明第六較佳實施例之水生動物及植物之棲地營造裝置之正視示意圖。

第 2 圖：本發明較佳實施例之水生動物及植物之棲地營造方法之流程示意圖。

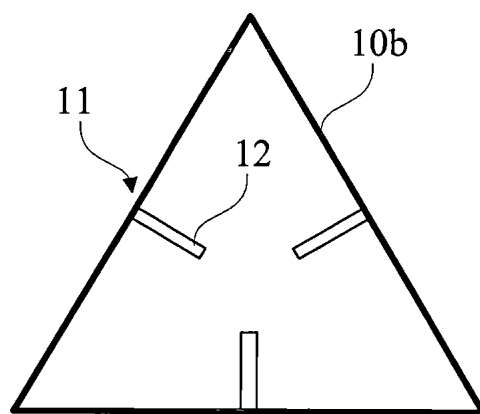
第 3 圖：本發明第一較佳實施例之水生動物及植物之棲地營造裝置進行組裝形成一立體棲地組合模組之組合正視示意圖。

第 4 圖：本發明第一較佳實施例之水生動物及植物之棲地營造裝置進行組裝形成一立體棲地組合模組之組合上視示意圖。

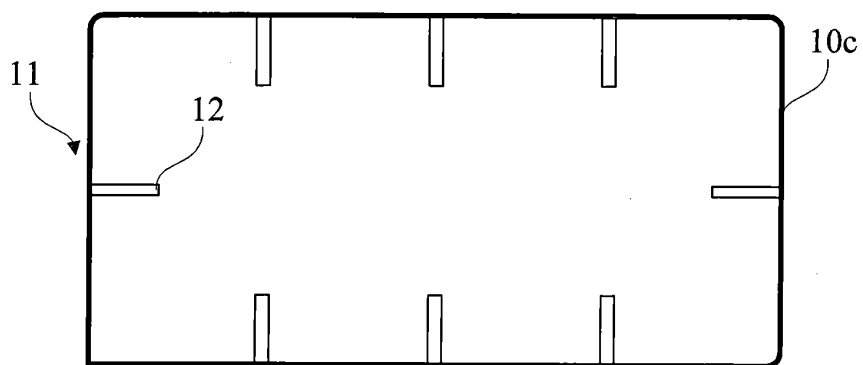


第 1A 圖

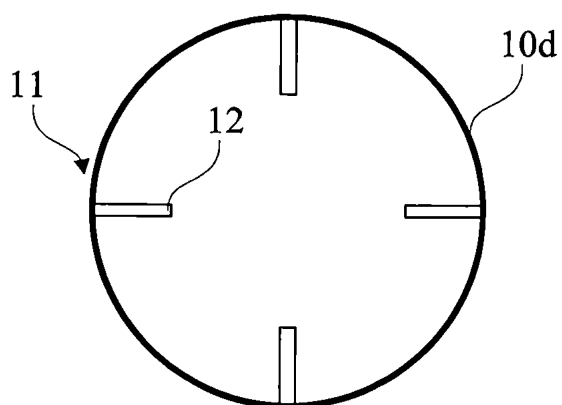
(3)



第 1B 圖

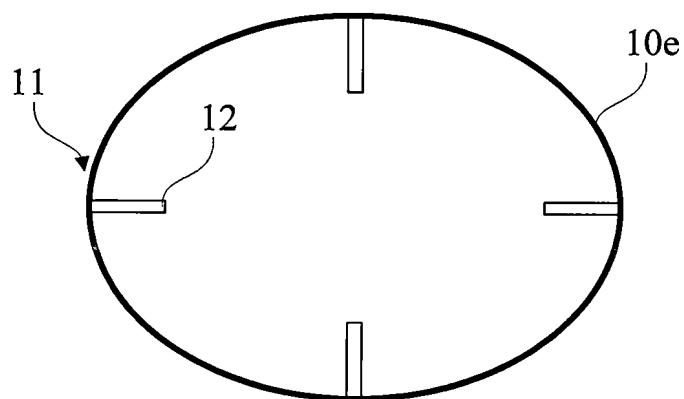


第 1C 圖

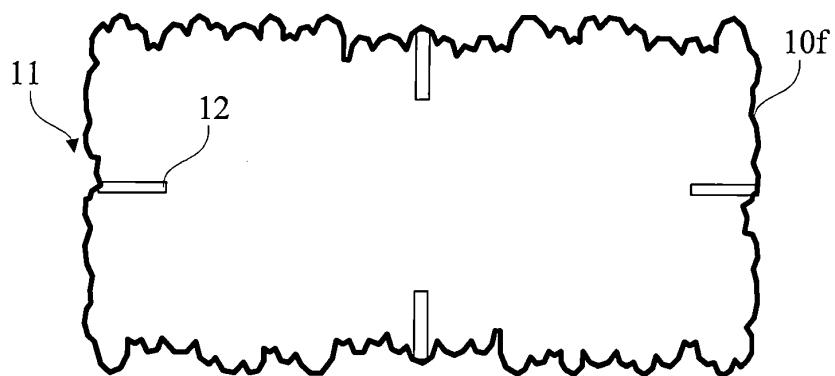


第 1D 圖

(4)

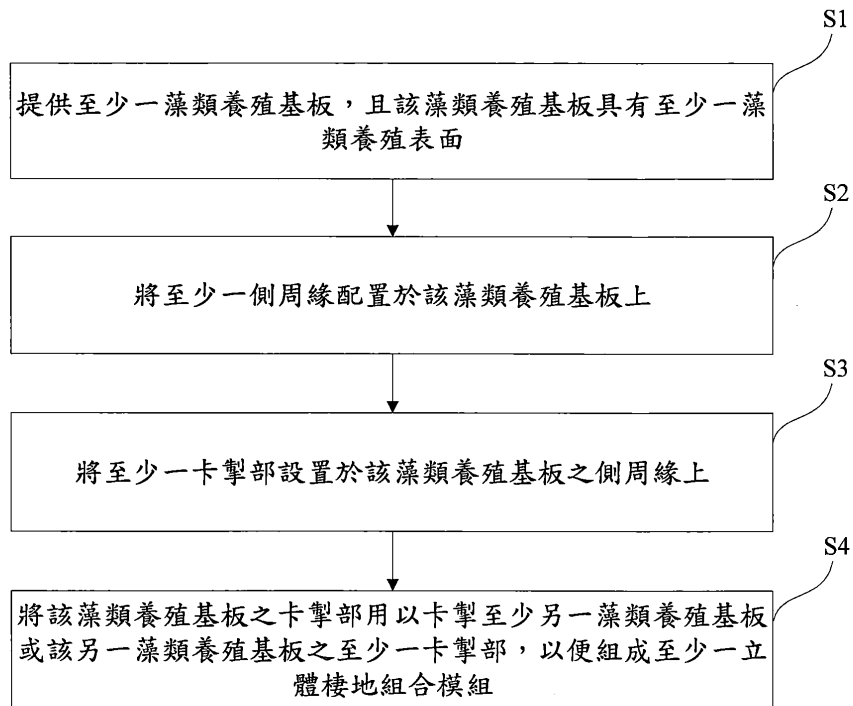


第 1E 圖

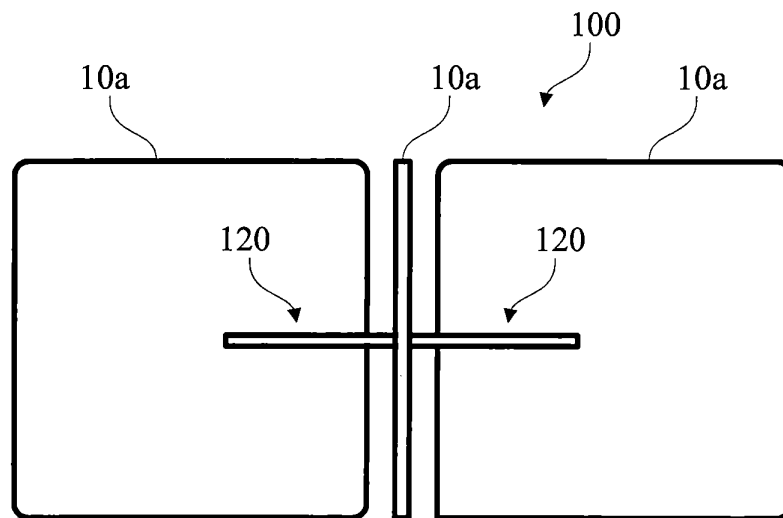


第 1F 圖

(5)

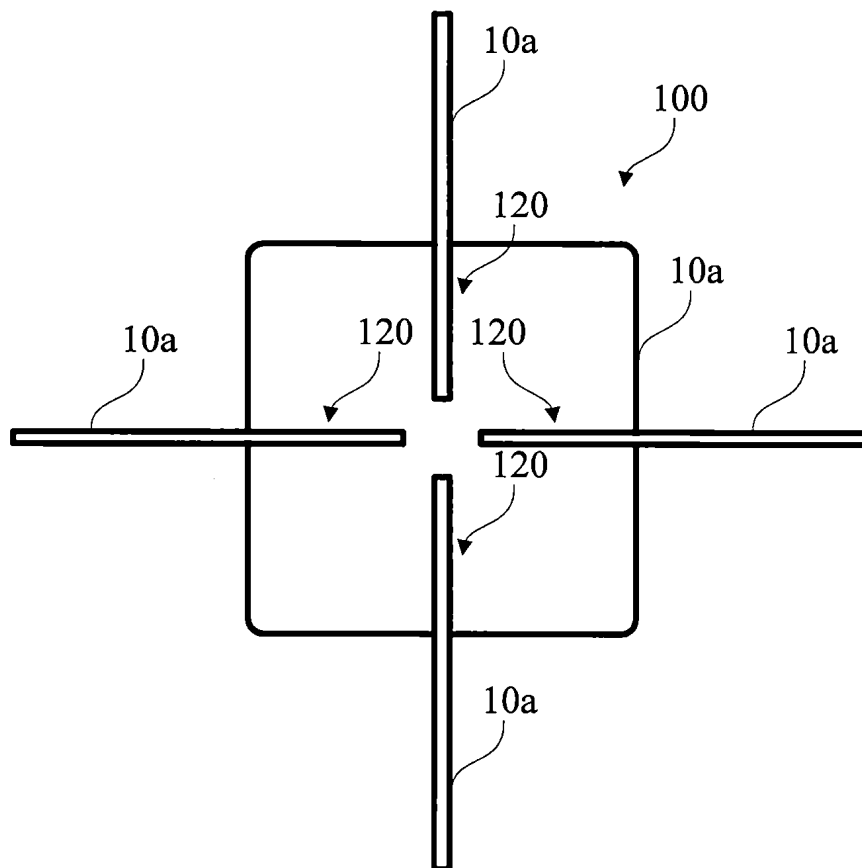


第 2 圖



第 3 圖

(6)



第 4 圖