

# 專利

## 單元拼接式盆栽底部給水模組

一種單元拼接式盆栽底部給水模組，其包括一承載本體、一培養液輸入模組以及一卡合機構。承載本體包括相對設置的一外周壁以及位於外周壁內的一植栽凹部、鄰接於植栽凹部的一第一凸臺及一第二凸臺，植栽凹部具有至少一植栽槽。培養液輸入模組包括一輸入管線、一管線接頭組件以及一培養液輸入口，輸入管線設置於承載本體，管線接頭組件設置於第一凸臺，培養液輸入口形成於第一凸臺，管線接頭組件連通於培養液輸入口，培養液輸入口連通於植栽凹部。卡合機構形成於外周壁，卡合機構包括至少一卡合凸起以及至少一卡合凹部。本裝置 2024 年 6 月 11 日獲得中華民國新型專利（證書號：新型第 M656766 號）。

## 盆栽底部導水灌溉裝置

本創作揭露一種盆栽底部導水灌溉裝置，為一種由盆栽底部供應充足之水量的盆栽底部導水灌溉裝置；本創作包括盛水盤、複數個凹槽，以及吸收部，藉此，本創作主要係藉由在盛水盤開設用以容置灌溉水之溝槽的硬體設計，有效利用可吸收水分之吸水布的吸收部將灌溉水均勻分布於溝槽內，以提供充足的灌溉水給設置於吸收部上方之盆栽吸取，確實達到平均供給盆栽灌溉水以減少盆栽植物個體間土壤的濕度差、減少栽培植床的給水管路設置

量以靈活應用栽培空間，以及可串接自動給水裝置以精準調控給水量而減少人工澆灌之工時及成本等主要優勢。本裝置 2024 年 6 月 1 日獲得中華民國新型專利（證書號：新型第 M656341 號）。

## 香草莢殺菁設備

一種香草莢殺菁設備，主要係藉由三個盛裝有不同溫度之水槽的硬體設計，有效以加熱模組從外部注入不同溫度熱水至水槽內的方式，並由循環水調整維持香草莢之殺菁作業所需的水溫，進行複段式殺菁作業，階段性提高水溫，避免香草莢直接由室溫直接接觸 65 度熱水破壞其品質的問題，並解決傳統使用加熱爐直接對槽體加熱而導致槽體內溫度不均勻等缺點，確實達到在殺菁的過程中使香草莢的中心與表皮皆可達到同樣的溫度與殺菁程度，縮短在 65 度高溫熱水段殺菁時間，以保持香草莢的品質與香氣等主要優勢。本裝置 2024 年 4 月 21 日獲得中華民國新型專利（證書號：新型第 M654391 號）。

## 一種集煙裝置

本創作揭露一種集煙裝置，為指一種將濾材搭配粗過濾與細過濾等兩道過濾設備以減少焚燒農業廢棄物所產生之空汙疑慮的集煙裝置；本創作包括燃燒部、第一過濾部與第二過濾部，藉此，本創作藉由具有濾材的第一過濾部搭配具有水洗過濾

之第二過濾部的硬體設計，可有效捕捉燃燒部燃燒樹木或枝幹等農業廢棄物後所生成的細懸浮微粒，以減少農業廢棄物燃燒時所產生的空汙疑慮，確實達到利用市售的上方點火（Top Lit Updraft, TLUD）爐結合爐火尾氣收集、氣體過濾與集煙水洗等技術燃燒形成多用途之生物炭，以及具有微型體積、作業時間短與遮罩式少明火等優勢。本裝置 2024 年 2 月 21 日獲得中華民國新型專利（證書號：新型第 M651959 號）。

## 底部灌溉栽培座

本設計係有關於一種底部灌溉栽培座之外觀設計，尤指盆栽可藉由盆栽底部與該底部灌溉栽培座的盛水空間接觸始可汲取水分。本創作的外觀呈長方體設計，上方凹設有一容置空間，該容置空間搭配複數圓形元素，呈現簡約風格及其盆栽放置靈活性，該容置空間底部為盛水空間，可儲存灌溉用水，盆栽底部與盛水空間接觸始可汲取水分，並於該底部灌溉栽培座前後側開設方便移動的手部握持開口，除方便搬移同時也使整體線條造型更加活潑，並於容置空間一側設有植物照射燈的裝設孔。本裝置 2024 年 1 月 11 日獲得中華民國新型專利（證書號：設計第 D229472 號）。

## 切根型電動式蔬菜收穫機

一種切根型電動式蔬菜收穫機，其包括一底盤模組、一輸送模組以及一採收模組。底盤模組可於地面移動。輸送模組設置於底盤模組且包括一支撐架以及設置於

支撐架的一輸送帶，輸送帶具有一進料端以及一出料端。採收模組設置於支撐架且靠近輸送帶的進料端，採收模組包括一採收件以及一收穫件。採收件在進料端係沿一第一方向往復移動以切割作物，收穫件繞沿第一方向延伸的一轉軸可旋轉地靠近採收件設置。本裝置 2024 年 2 月 11 日獲得中華民國新型專利（證書號：發明 I832786 號）。

## 可串接折疊式植栽箱及植栽盤

一種可串接折疊式植栽箱，其包括：一盛水盤，包括底壁以及連接於該底壁的一周壁，該底壁與該周壁連接形成一容置空間，該周壁具有複數個水孔，水經由該等水孔從該盛水盤流出；以及一植栽箱體，可拆卸地設置於該盛水盤的該容置空間，該植栽箱體包括一底板、兩個第一側板、兩個第二側板以及一框架，兩個該第一側板樞接於該底板或該框架，兩個該第二側板樞接於該底板及該框架，兩個該第一側板是相對設置，兩個該第二側板是相對設置，該框架與該底板是相對設置，該底板、兩個該第一側板、兩個該第二側板及該框架組合而形成一植栽空間；其中每個該第一側板為一體化結構，而每個該第二側板則包括兩個彼此樞接的第一組合板以及第二組合板，該第一側板旋轉而與該框架或該底板堆疊，且該第二側板的該第一組合板與該第二組合板相對旋轉而使該第二側板彎折堆疊，使得該植栽箱體具有可折疊收納的結構。本裝置 2024 年 2 月 11 日獲得中華民國新型專利（證書號：新型第 M651672 號）。