

單元拼接式盆栽底部給水模組

Puzzle unit of sub-irrigation module for potted plant

適用產業：都市農業、家庭園藝、食農教育、園藝資材業等

都會農業技術整合研究室

楊雅淨

可技術授權

02-26801841#105

yaching@tydais.gov.tw

技術說明

本技術為一種智慧型底部灌溉栽培系統，具備多規格盆栽植物通用設計，供水單元可依據使用需求拼接擴充，串連管路與電動馬達可實現自動澆水功能，供都會場域盆栽植物栽培及觀賞期間簡便給水。可進一步結合物聯網技術，如土壤溼度監控設備，即能依據作物需水特性供水。



具備底部定量給水之可拼接水盤



底部給水盤單元可拼接組裝，串接管路達成自動給水效果

開發潛力及市場競爭力分析

1. 本技術簡化盆栽植物灌溉技術，適合家庭園藝擺置於室內、窗台或陽台等空間，符合一般民衆從事園藝活動時簡便澆水之需求，具備功能升級擴充設計，同時適用於入門者或進階使用。
2. 本技術模組分別於 112 年 5 月 1 日取得中華民國新型專利「智慧型底部灌溉栽培系統」，專利證書號 M640633，112 年 7 月 5 日完成技術報告，所有請求項比對結果代碼均為 6；於 113 年 1 月 11 日取得中華民國設計專利「底部灌溉栽培座」，專利證書號 D229472；於 113 年 6 月 11 日取得中華民國新型專利「單元拼接式盆栽底部給水模組」，專利證書號 M656766。



每個給水單元適用 1-4 盆 3 寸盆花，具通氣功能，可維持根系健康



每個給水單元亦可適用於 1 盆 5 寸盆花，具應用彈性