

可串接折疊式植栽箱及植栽盤

Series connected and foldable planting containers and trays.

適用產業：園藝資材製造業

都會農業加值擴散研究室

吳安娜

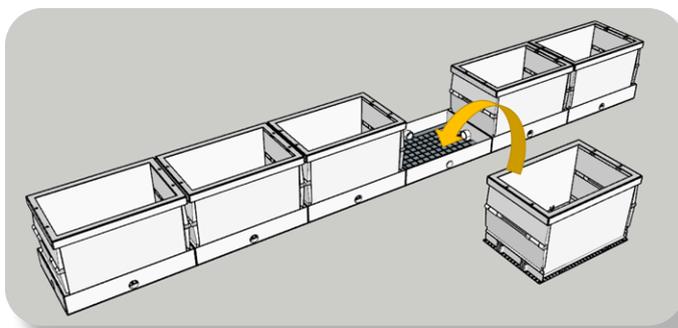
可技術授權

02-26801841#103

annawu@tydais.gov.tw

技術說明

1. 本專利折疊植栽箱成組裝置設計，為可收折收納之長方形植栽槽與槽體底部可套裝獨立之植栽導水盤組合。其四方形壁面設有排水孔，透過排水孔之連通設計可串接鄰近植栽盤單元，並組裝植栽箱擴充植栽種植面積及設計導排水處。
2. 裝置外徑 20 公分 x 30 公分 x 21 公分，內部承土體積約 8 公升，設計簡易折疊後槽體收折後之高度為 7.5 公分，符合低幼年級學童與綠照長者使用時荷重能力，便於居家或學校、社區公共區域小面積檯面或地面種植農作體驗操作。
3. 本裝置外型設計簡約，不作為植栽容器使用時，亦可作為桌上收納整理箱用途，或直接折疊收納疊放，保持都會區體驗農作環境清潔，並達空間充分利用的效果。



植栽槽與植栽盤可分離或串接使用。植栽盤間排水孔的连接設計，有助澆灌水導排和局部槽體整理



本成組裝置設計有可收折收納之長方形植栽槽及可套裝獨立之植栽導水盤



本植栽裝置，適合居家窗（陽）台小面積種菜、養花利用。不使用時可折疊有助節省收納空間

開發潛力及市場競爭力分析

1. 折疊後體積減少 64%，可以在不使用時節省大量的空間，解決收納問題，適合於小面積的居家、學校或社區公共區域使用。
2. 針對低幼年級學童和綠照長者使用者需求，可提供新的都市農業及食農教育的工具，並做為老年人的休閒活動和園藝療育利用。
3. 本裝置設計展開時可做各式中、短期園藝植物栽種使用。具底部導排水、多餘澆灌水不易滯留造成蚊蟲孳生問題，種植面積透過多組裝置併聯達到擴充目的，亦方便做局部單槽體抽換更替或清理，在園藝植物栽種過程澆水管理時，能輕易維護操作場域之地面潔淨。
4. 裝置設計具有多功能性，不僅可以用於園藝植物栽種，還可以作為收納整理箱使用，增加其在市場上的競爭力。



本項植栽裝置在都會園藝應用上，植栽盤底亦有 4 分管套腳孔，增加垂直空間的利用