

小品盆花自動給水盤

羅士凱、陳錦木、鄭隨和、姜金龍

一、前言

室內植物能增添居家及辦公環境的美觀與活力，有花草陪伴的室內環境不但賞心悅目且能增進工作效率，而國內室內植物趨向小品化，小品盆花具有體積小、易擺放又討喜的優點，深受消費者青睞，但其盆器根域土壤水分相對較少，造成需要時常澆水的困擾，尤其對生活忙碌的都市人而言，更是一種負擔。

桃園場研發的小品盆花自動給水盤是利用特殊材質的硬質吸水棒，以毛細吸水的原理由盆器底部供水，消費者除可節省 85% 的澆水時間，特別適合忙碌的都市生活型態，又具有讓小品盆花生長良好，觀賞期大幅拉長的功能。根據試驗結果，小品盆花自動給水盤對蔓綠絨、黛粉葉、絨葉鳳梨、金琥仙人掌及鳳尾蕨等盆徑 1 寸以上盆栽的生長都有不錯的效果。

二、核心技術說明

小品盆花為 3 寸盆徑以下的盆花，為維持小品盆花介質水分含量以提昇並延長觀賞品質，本場利用毛細原理研發「小品盆花自動給水盤」。「小品盆花自動給水盤」之特點是以硬質吸水棒作為供水原件，經由盆器底部排水孔以供應盆花水分。給水盤的組成係由上下兩盤相疊而成，上盤鑲有多孔並可盛放數盆小品盆花，下盤主要功能為盛水及支撐上盤。「小品盆花自動給水盤」除了具有延長澆水間隔時間的功能外，並可同時擺置多種類盆花，滿足居家及辦公場所美化之多元化選擇，藉以拓展小品盆花的市場需求。本項技術於 97 年 1 月通過經濟部智慧財產局新型專利審查。技術移轉方式：非專屬授權。

三、市場發展潛力

可能應用市場：居家綠美化市場、商場展示、組合盆栽應用。並可藉由此項技術，大舉開發小品盆花居家消費市場。

四、市場區隔性

- 本項技術與市場上自動給水容器的不同在於 1、市場上自動給水容器設計，植物都需重新種植。 2、針對小品盆花使用效果極佳。 3、不同種類小品盆花同時擺設於本自動給水盤。 4、使用便利、乾淨。
- 智財權佈局：已取得台灣新型第 324970 號專利。

五、預期效益

- 預期可藉由解決消費者澆水的問題，大舉開發自動給水盤市場，並與小品盆花生產的市場相互提升市場需求及消費量。
- 邀請廠商後續商品化事項：量產小品盆花自動給水盤及銷售。
- 邀請合作開發事項：無。

六、後續聯絡方式

- 本場窗口或研究同仁
聯絡人：羅士凱
電 話：03-4768216 分機 230



小品盆花自動給水盤之應用



小品盆花自動給水盤商品化設計



喜氣洋洋的小品盆花自動給水盤擺設