



一、**產品名稱**：草花軟盆介質攪拌混合自動裝盆機

二、**研發者**：葉永章、鄭隨和

三、**前言**：

在草花生產作業中，介質攪拌及充填軟盆，是盆栽草花的前置作業，其中介質攪拌混合與輸送所使用的機械設備相當普通，目前已有現成機械可供利用，但由於軟盆規格不一，介質充填作業上仍有其局限性。本場有鑑於草花生產業者的實際需求，著手研究草花軟盆介質充填機械，並結合介質攪拌與介質輸送機，整合成草花軟盆介質攪拌混合自動裝盆一貫作業機械，以解決草花生產作業中軟盆裝盆作業困難與耗費人力之瓶頸。

四、**產品特性**：

本機係由介質攪拌混合機及軟盆自動裝盆機組合而成。介質攪拌混合機由動力源、介質攪拌混合、介質輸送及機體四大機構所組成，而軟盆自動裝盆機包括軟盆自動撥盆、介質輸送裝填、軟盆輸送及機體等四大機構。介質攪拌混合機一次可攪拌混合 4 立方米之介質，如以一般介質正常含水率計算，其重量大約在 2 公噸以上。混合機攪拌介質一次時間約需 10 分鐘，其均勻度遠勝於人工或鏟裝機混合。軟盆介質裝盆機如以直徑 10.5 公分之軟盆裝盆作業，其作業效率每小時可以填裝約 2,500 盆，比人工裝盆每小時 450 盆快約 5.6 倍。

五、**推廣及技術轉移情形**：

本機已於 1999 年 4 月取得中華民國第 146165 號新型專利，專利權期間自 1999 年 4 月 21 日至 2008 年 10 月 22 日止。2009 年非專屬授權技術移轉彰化縣鉅旻精機有限公司 5 年，授權金新台幣 20 萬元整。目前已推廣 7 台。



介質攪拌混合機全貌



介質攪拌混合作業情形



草花軟盆介質攪拌混合自動裝盆機作業情形