

智財權管理

專 利

驅猴預警裝置

本創作主要提供一種驅猴預警裝置，用以驅趕危害農作物之猴群。驅猴預警裝置主要構造包括箱體、電源模組、感測模組、控制處理模組及通訊模組等零組件。驅猴預警裝置藉由紅外線感知元件、警報模組及通報模組等硬體之組合與設計，當猴群接近本裝置而切斷紅外線感知元件之訊號時，有效使用亂數隨機設定延遲時間以觸發警報裝置之方式，達到驅逐猴群目的降低農業損害。本裝置 2016 年 5 月 21 日獲得中華民國新型專利（新型第 M521895 號）。

無線通訊感測系統

本專利為無線通訊感測系統，可應用於溫室，同步監測多項作物栽培參數，如環境溫度、濕度、二氧化碳濃度、光合作用有效光強度、作物葉片溫度、土壤溫度、土壤含水率及土壤電導度等。感測資料可透過 3G 網路上傳雲端平台，並可於遠端利用電腦或行動裝置進入平台查詢感

測資料，以進行作物栽培管理作業。本創作 2016 年 6 月 1 日獲得中華民國新型專利（新型第 M523173 號）。

循環式穀物乾燥集塵裝置

本專利為循環式穀物乾燥機集塵系統，目的在取代集塵室，進行 1 台乾燥機配置 1 台集塵機的集塵作業，期能減低乾燥過程中粉塵排放對環境的汙染，同時提升乾燥機的產業應用性。集塵系統利用旋轉滾筒進行較大穀塵之過濾，穀塵由滾筒外側圓周進入，並由滾筒兩端排出，附著在滾筒濾網上的穀塵由毛刷與滾筒間的相對運動刷離並由螺旋輸送排出；由滾筒端面排出之極細穀塵則被導入下層之旋轉毛刷，利用毛刷沾附水體並與穀塵接觸而將穀塵容留於水中，以達集塵目的。本裝置 2016 年 6 月 11 日獲得中華民國新型專利（新型第 M523508 號）。

豆莢剝殼裝置

本創作包括第一機台本體、第二機

台本體、入料口、固定件及傳動模組；豆莢剝殼裝置係藉由馬達驅動件驅動皮帶與複數個轉輪轉動，以帶動皇帝豆之豆莢經過複數個刀具將其外殼剝除，達到節省作業所需人力成本，提升產品品質。本創作 2016 年 8 月 1 日獲得中華民國新型專利（新型第 M526282 號）。

蔬菜採收裝置

本創作包括承載模組、動力模組、控制模組及採收模組。目的在於提供可自動採集小白菜或甘藷葉自動收料蔬菜採收機，主要構造包括馬達驅動之動力系統帶動蔬菜採收裝置、油壓驅動支撐架、剪菜裝置及自動化設計蔬菜採收裝置進行採

集，達到降低人力成本並提升採收作業產能及品質。本創作 2016 年 9 月 11 日獲得中華民國新型專利（新型第 M528052 號）。

緩衝氣柱裝置及其總成

本裝置包含外框結構、複數個氣柱及結合件組，外框結構圍繞氣柱，且結合件組設置於外框結構上。外框結構在彎折或捲曲後可不展開，以使緩衝氣柱裝置可作為一收納袋。本新型創作另提出一種緩衝氣柱裝置總成，包含兩個上述緩衝氣柱裝置，且各緩衝氣柱裝置之結合件組可相結合。本創作 2016 年 10 月 11 日獲得中華民國新型專利（新型第 M530296 號）。