

# 專利

## 盆栽植物栽培端盤底部灌溉系統

一種盆栽植物栽培端盤底部灌溉系統，包括有：數個被對稱配置於一端盤本體內部的盆栽容置盤，每一盆栽容置盤呈上寬下窄的半圓錐造型，使之恰能容納一供栽培植物的盆栽；一中央集水區位於各盆栽容置盤中間，中央集水區與各盆栽容置盤分別以一通道相互連通；以及一供水支路，能從一供水水路引入水流至中央集水區內，水流經由各通道平均分流至各盆栽容置盤內，儲存水流者。本裝置 2021 年 1 月 1 日獲得中華民國新型專利（證書號：新型第 M591305 號）。

## 履帶式植物殘枝粉碎機

本創作係揭露一種履帶式植物殘枝粉碎機，其包含：一載具，具有二個履帶輪；一第一殼體，設於載具上，第一殼體之內部由一端至相對另一端依序設有一入料口、一入料通道及一工作區域；一第二殼體，係設於載具上並銜接第一殼體之設有工作區域之一端，第二殼體之頂部及底部分別設有一出料口；一入料組件，係包含設於入料通道之一壓制具；及一粉碎組件，係包含設於工作區域之一刀具。本創作係透過壓制具之轉動可將植物殘枝送往工作區域，再以旋轉之刀具對植物殘枝進行密集且反覆之切割，藉以達到快速將植物殘枝均勻粉碎之目

的。本裝置 2021 年 4 月 11 日獲得中華民國新型專利（證書號：新型第 M610464 號）。

## 可改變移植株距的移植裝置

本發明提供一種可改變移植株距的移植裝置，其將連接傳動模組與延伸組件的驅動連桿，其相對於傳動模組的驅動軸的安裝位置設計成可調整，即可調整驅動連桿安裝於驅動軸的相位角，如此當驅動連桿的相位角相同時，相鄰的鏟杯可以同步向下鏟出移植孔。當驅動連桿的相位角不同時，是兩相鄰的鏟杯彼此相差一相位角地鏟入土壤，而得到不同的種植行距。本裝置 2020 年 11 月 1 日獲得中華民國新型專利（證書號：新型第 M603259 號），2021 年 5 月 1 日獲得中華民國發明專利（證書號：發明第 I726793 號）。

## 旋轉式避蛾燈

本新型係有關於一種旋轉式避蛾燈，包含一基座、一聚光罩、一馬達、一導電環、一發光模組以及一電源。聚光罩係罩覆設置於基座並與基座之間形成一容置空間，且聚光罩組構形成有複數個凸透鏡面；馬達係設置於容置空間並具有一轉軸；導電環係樞設於馬達；發光模組係裝設於轉軸並隨轉軸轉動，發光模組並電性連接於導電環，且發光模組包含一電路板及複數個光源，其中之複數個光源係電性設置

於電路板上並分別具有特定波長的光線；電源係電性連接於導電環及馬達。本裝置2021年9月11日獲得中華民國新型專利（證書號：新型第 M616941 號）。

## 用於網室之高緻密度防蟲門結構

本創作揭露一種用於網室之高緻密度防蟲門結構，尤指設置於作物栽培設施之出入口。該防蟲門結構主要係藉由限位槽設計將門外框與與作物栽培設施兩側立

柱間進行緊密結合，同時配合上方白鐵壓條鎖槽及下方設置檔板，達成防蟲門外框與設施四周緊密之防蟲目的，再透過活動框體外側設置子框體，關門後子框體覆蓋住內外框體，並配合可同軸轉動且包含彈簧、鋼珠及抵制部設計之內外把手部迫緊內外框體，達到內外框體緊密結合之目的，確實達到防蟲門結構之高緻密性防蟲效果，並可快速安裝於田間，亦具耐用性與農機具進出便利性等主要優勢。本裝置2021年9月11日獲得中華民國新型專利（證書號：新型第 M616960 號）。