

智財權管理

109
年報

智財權管理

專利

附掛式移植裝置

一種附掛式移植裝置包含一機架單元、一設置於該機架單元的動力單元、一設置於該機架單元且可被該動力單元驅動的減速機單元、一用於容置複數種苗的供苗單元、至少一位於該供苗單元下方並被該減速機單元帶動的承接單元，及至少一位於該至少一承接單元下方並被該減速機單元帶動的栽種單元。該附掛式移植裝置可掛載於農耕機等載具上，並利用其動力來帶動該附掛式移植裝置，該附掛式移植裝置可將穴盤中的種苗依序頂出，並在短暫地存儲於該至少一承接單元後，送至該至少一栽種單元以將種苗種入土中，能有效提高栽種效率及節省人力。本裝置 2020 年 11 月 01 日獲得中華民國新型專利（證書號：新型第 M591305 號）。

可改變移植株距的移植裝置

本創作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 01 日獲得中華民國新型專利（證書號：新型第 M603259 號）。

瓜果削皮裝置

一種瓜果削皮裝置，包含一承載單元、設置於該承載單元的一夾持單元與一移動單元，及一設置於該移動單元的切削單元。該夾持單元包括用以上下固定所述瓜果的一上夾持件與一下夾持件。該移動單元可相對於該承載單元橫向移動。該切削單元包括一穿設該承載單元的直桿、一設置於該直桿的切削件，及一連接該移動單元與該直桿之間的彈性件。該切削件具有一呈圓弧狀的刀片，及一呈圓弧狀並與該刀片橫向間隔界定出一間隙的頂抵片。透過轉動該下夾持件而使該瓜果轉動，並使該刀片接觸該瓜果而去除果皮，藉此達到自動化作業的功效。本裝置 2020 年 11 月 11 日獲得中華民國新型專利（證書號：新型第 M603728 號）。