

## 觸動式葉菜類結束機之研製與改良

邱銀珍

### 摘 要

葉菜類之結束捆紮，除了講求捆紮之效果及美觀外，必需同時考慮到捆紮材料是否會造成環保二次污染等問題。而目前市面上之葉菜類一般都採用稻草繩、橡皮筋、塑膠繩或塑膠帶捆紮，由於橡皮筋、塑膠繩、塑膠帶埋在土中不易分解，容易造成環境二次污染。本場為研製觸動式葉菜類結束機，經兩年之研究，參考各種捆紮原理、構想、設計及試造後，完成觸動式葉菜類結束機之初型機，再經多次捆紮結束之測試，並針對測試時所發現的缺點加以修改，於 1995 年正式完成成型機之研製，為進一步克服切斷結束紙帶效果不佳之問題，乃採用具有齒狀之切割刀片。而改良後之觸動式葉菜類結束機從取紙帶、捆紮縮緊、紙帶雙面密合壓實及最後紙帶切割等過程皆能一氣呵成，在捆紮結束過程中，機件運轉皆能保持暢順。同時本觸動式葉菜類結束機之設計，具有按鈕式捆紮夾頭移動微調開關，可讓夾頭能隨心所欲停在操作者所想要的位置，準備做下一次捆紮結束用。本機所採用之結束紙帶在結束後以霧化之水汽噴撒後，將整把之葉菜擺置冰箱中三天，結束紙帶之黏合度並不受影響，同時葉菜之捆紮處外表也沒有損傷痕跡。依結束效率比較使用捆紮機可提昇 40% 之作業效率。總而言之，使用本機不僅可提昇工作效率，節省作業成本，而且包裝材料又不會污染環境，值得推廣。

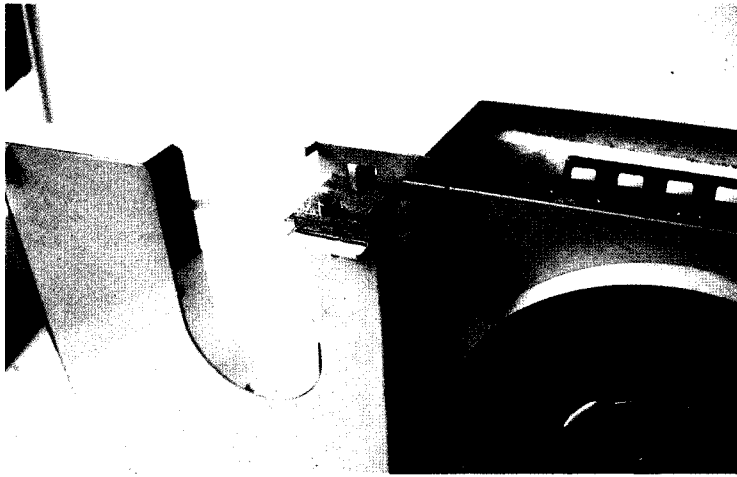


圖 1. 觸動式葉菜類結束機全貌

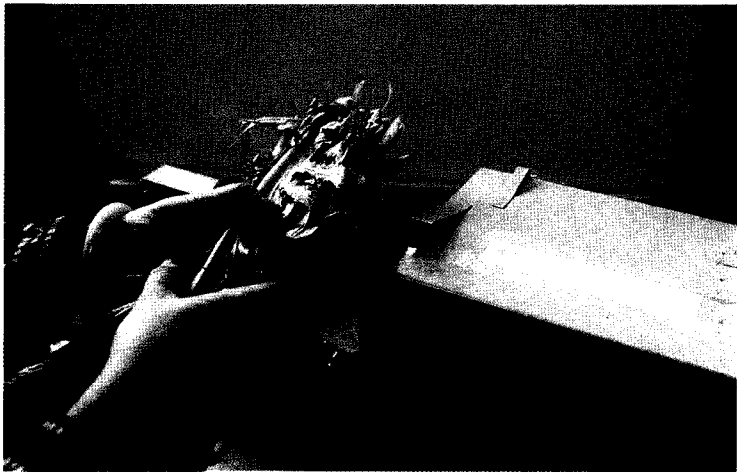


圖 2. 觸動式葉菜類結束機捆紮操作