

7、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。而目前市面之葉菜類一般都採用稻草繩、橡皮筋、塑膠繩或塑膠帶捆紮，這些材料，除了不美觀外，並且容易造成二次環境污染。本場為研製觸動式葉菜類結束機，經兩年的研究，參考各種捆紮原理、構想及設計，試造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，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。經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，讓結束紙帶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%之工作效率。總而言之，使用本機不僅可提升工作效率，節省作業成本，而且包裝材料又不會污染環境，實值得推廣。

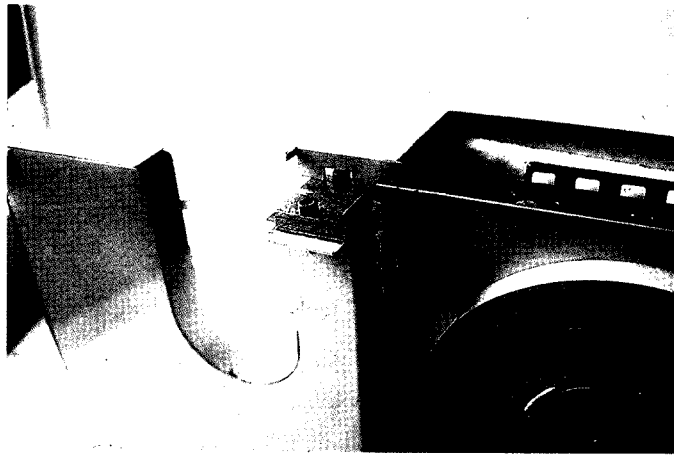


圖1. 觸動式葉菜類結束機全貌

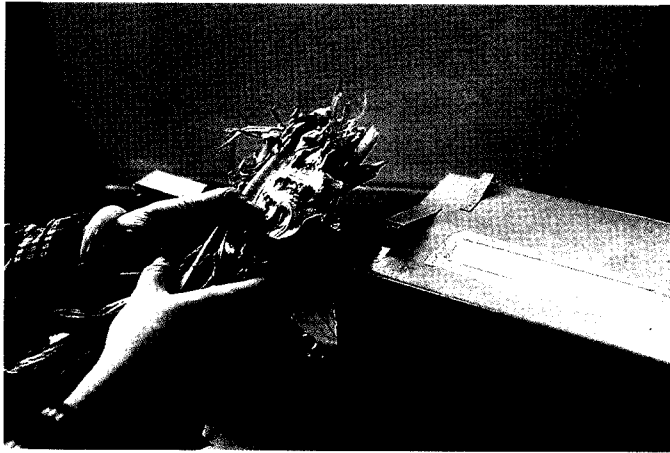


圖2. 觸動式葉菜類結束機捆紮操作