

平面繭生產及裸蛹收集裝置

Device for Flatways-Spinned Cocoon and Naked Pupae Production

本裝置為一新穎的平面繭生產及裸蛹收集裝置，為一封閉式構造，熟蠶會攀爬在佈蠶區域，不會形成圓繭，可避免熟蠶相互堆疊包覆，提高平面繭品質；落蠶率低，可減少人力操作成本，提高生產效率；吐完絲後形成之裸蛹，經收集裝置回收，可避免損耗，生產出健康且高品質的裸蛹，回收率約 95~97%。本發明裝置可量產裸蛹，作為生物科技用材料，並同時生產高品質平面繭，供紡織及生醫用，深具產業應用潛力。



圖一、專利收集裝置生產平面繭與裸蛹



圖二、傳統方式生產蠶圓繭（上）及平面繭（下）

表一、專利方法與傳統平面繭生產法比較

項目	傳統方法	專利方法
平面繭生產效率	普通	高
平面繭品質	普通	高
操作省工	費工	較省工
健蛹率	普通	高

勝
勝
勝
勝



圖三、專利證書

研究人員：盧美君*、廖久薰、黃勝泉
*E-mail: lumj@mdais.gov.tw