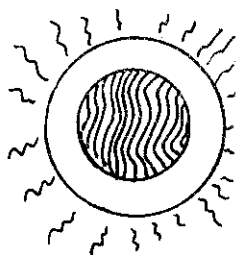




太陽能乾燥機 開發成功



台灣地處亞熱帶，陽光充裕，太陽能可說是最便宜的能源。據報告日正當中時，每1平方公尺的地面可收到1,000瓦的能量，若不加以利用，實在可惜。

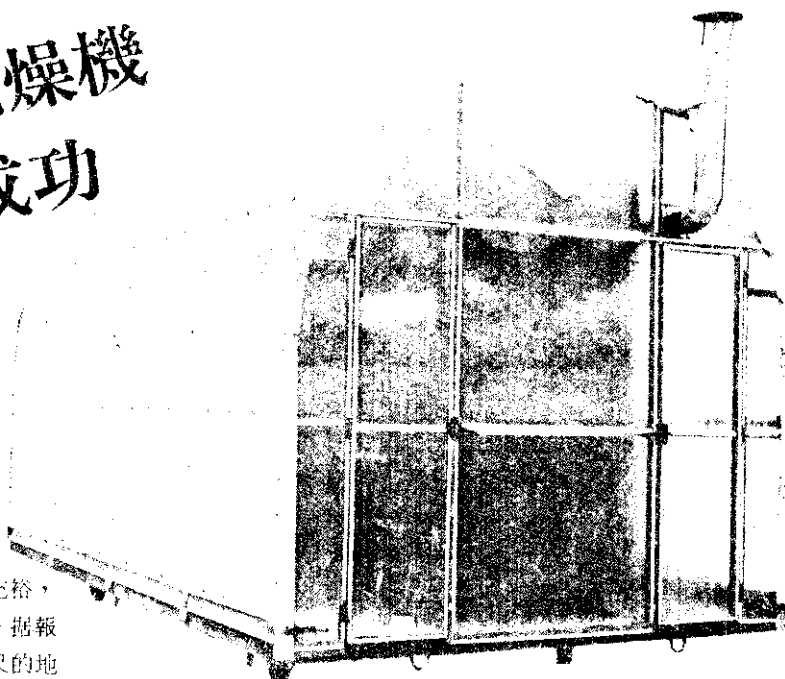
目前本省已開發並產製太陽能乾燥機，用於各項農產品、食品、工業產品的乾燥，效果良好。

太陽牌太陽能乾燥機是以纖維玻璃板作為外殼，覆蓋在機體的外面。纖維玻璃板係透明的，太陽光穿過透明的纖維玻璃板而照射在機體上，伴隨着太陽光的輻射熱就被機體的集熱板吸收，如此使集熱板表面達到相當高溫，當外界的空氣經由吸氣口被引入時，空氣就經過集熱板表面而被預熱成為熱空氣，藉風扇將熱空氣導入乾燥室內達成乾燥的目的。因此，天氣晴朗可完全利用太陽能進行乾燥，節省可觀燃料的消耗。

由於採用高效率雙向風扇，熱風可由下而上，或由上而下吹送，均勻穿過被乾燥物，獲得最佳的乾燥均勻度。

間接熱風乾燥

倘遇陰雨的天氣，可靠熱風發生爐的幫助來進行乾燥。本乾燥機



採用間接熱風乾燥方式，就是利用燃燒機在熱交換器內噴油燃燒作為熱源，其產生的熱量則傳遞給來自風扇之強制氣流而形成熱風，熱風送入乾燥室進行乾燥。至於燃燒後所產生的廢氣則經由煙肉排出，利用此種系統的熱風不混合殘餘油臭味，而是以清潔的熱風進行乾燥，因此，被乾燥物亦不含煤煙味、油臭味，而能保持農產品的原味和品質。

一般乾燥方式，熱源來自熱風發生爐內燃料的燃燒，燃燒會產生極高的溫度，因此對於火爐安全度的要求必須相當嚴格，方可確保安全。太陽能乾燥機精心設計的熱交換器，不但熱效率高，而且具備防爆裝置及熱交換器掃除口，可確保安全及清理爐體。同時由於燃燒作用純在熱交換器內進行，火焰絕不露出爐外，無需慮及意外火災的發生。

用途廣泛安全衛生

太陽能乾燥機可用於稻穀、菸葉、甘薯簽、花生、龍眼、筍乾、

蒜頭片等的乾燥和脫水，用途最廣。又因把被乾燥物放在溫室內，可避免蒼蠅、泥砂等污染，安全衛生又可兼作倉儲之用，避免虫害。

假如是乾燥稻穀，最好是經過選別的飽滿穀粒，否則稻穀中含有稻不、碎葉、雜物，或不飽滿穀粒時，碎葉與雜物的存在，會影響通風效率；而不飽滿穀粒，乾燥後又不能食用，只能飼食家禽、家畜等，因其含水量多，吸收的熱量也多，徒浪費燃料而已。稻穀裝入乾燥室後，必須刮平，使穀層厚度均一。

南北向置放

太陽能乾燥機安置的地點，應選擇太陽能照射到的地方為最優先。為了提高太陽能的利用率，必須以南北向置放（乾燥室門面向正南方，機械室門面向正北方），其次應選擇通風良好的地方。機體應避免沿水溝、水澤等潮濕處置放，因為水溝、水澤處的水蒸發時，含濕氣很重，如此，將濕氣引入乾燥室內，會降低乾燥效果。（敏）