

張世錫、張世曄

兄弟手足情深

～發明的茶葉攪拌靜置機申請專利權

本刊特約記者／耕雲



張世錫(右一)、張世曄(中)兄弟和母親合影於設計出來的茶葉攪拌靜置機前

張世錫和張世曄是一對從小生長在桃園縣龍潭鄉黃泥塘(地名)的茶農子弟，目前都未婚，但腦子裡最想得到的是共同研究多年的茶葉攪拌靜置機能順利申請到專利權。

「這部機械我在黎明工專唸機械工程時就開始設計了，之後的六、七年時間，我一改再改，目前的機械情況應該可以申請專利了」排行為弟弟的張世曄還說，為了這部機械花了這麼多錢在研究，他那不懂機械的媽媽，經常在他蹲在後院倉庫裡拆這拆那時，數落他不務正業。以致讓他心理上覺得「走

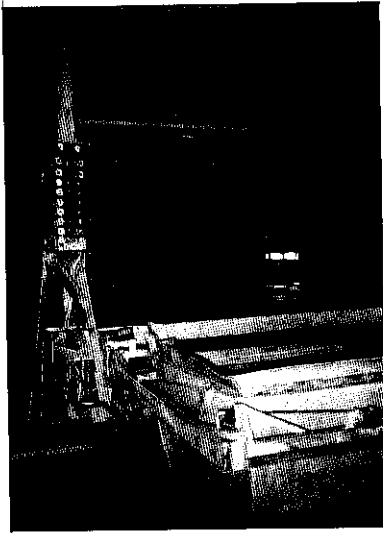
這條研究發明的路好辛苦啊！」因為做這樁创新的工作，還得面臨經費問題。

「我們都是利用農閒時期去外面打工，賺工錢來買材料的」兄弟倆異口同聲的說，像今年夏天，茶園工作較清閒時，他倆就去承包做水溝工程的板模工作。

這部创新的研發出來的攪拌靜置機有什麼特點呢？張世錫說：「茶葉經萎凋後，就可直接放在機械上，直到殺青才有下地、放在帆布上」，他還說若製茶業者能使用這部機械的話，可使品質和產量兼顧，而且能節省一半的人工，並做起事來輕鬆一點。

當筆者問：若沒有這部機械，茶葉攪拌後要放那裡？張世錫說那當然是放在筴籬上(一種竹片做的圓盤)，他還說這種桃園地區一般茶農稱「走水過程」一向都是以筴籬做盛放茶葉的，只是在目前農林勞力缺乏情況下，處理這個走水過程已讓製茶業者感到力不從心。

若能順利申請到專利權，這樣的機械一部要賣多少錢呢？「大概七、八十萬吧？」兄弟倆說這樣的價錢只是維持在成本邊緣，因為這是他們推出的第一件作品，只求帳上



這部像疊床的大機械，若申請到專利，預計每部售七、八十萬元

收支平衡就好。對於未來他們希望有單位能欣賞他們的成果，然後撥給一筆經費以便繼續做研究。

其實對張世錫、張世暉兄弟而言，種茶和製茶是他們最拿手的，目前他倆共經營二

公頃的茶園，種有台茶12號、青心大有和台茶14號，而這些年來在父親指導下亦經營有自產自製自銷的盛坤茗茶，參加地方上製茶和優良茶比賽也常得獎，以最近5年而言，他倆曾榮得77年優良龍泉茶和80年春季優良包種茶的特等獎，至於其他頭等獎的獎牌可多著哪！因此就有人開玩笑的說：「得那麼多獎牌做什麼呢？要用它來隔雞寮嗎？」

不過身為哥哥的張世錫說地方上所辦製茶和優良茶比賽是很有趣的，因為若是別人製的茶是好的，就可去看、去學！照他的看法，是從事農業的人處在沒有資訊的情況下埋頭苦幹就是「死做」，若是死做就不可能有什麼前途。

目前家住「黃泥塘」寮，他說這是好地方地，因為龍潭原就是由四個大埤塘組成的鄉村，故大埤塘是客家莊的特色，能在「塘」邊長大，「氣勢很好」他說。

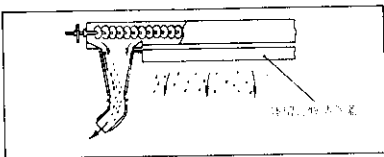
中日技術合作(KANEKO)

順光一心子 超級8槽式 稻谷 玉米 高粱 乾燥機

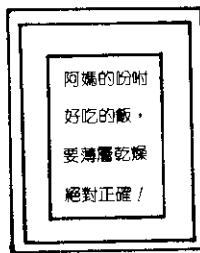
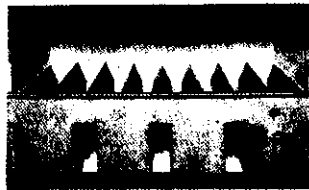
日本特許第1392210號 EC-505B

八槽式6大特點：

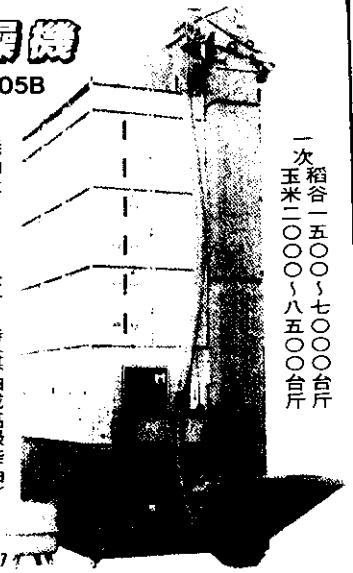
- 高效率乾燥
- 特殊構造，耐久性
- 自動清除，零殘留



- 昇降機可前後對調
- 排風方向任您選擇
- 安全控制構造



耗油量：1.5~6公升/時(煤油或高級柴油)



一次稻谷一五〇〇〇~七〇〇〇台斤
玉米二〇〇〇〇~八五〇〇台斤

經測定合格[®]等廠商

順光股份有限公司

台北縣土城鄉中央路三段81號
TEL：(02)26061111~6・2608611

農機經銷商

台北：(02)6794682
桃園：(03)4773863
4732520
新竹：(035)885886
台中：(04)9320136
5621196

金門：(082)325281
彰化：(04)8733627
8523950
8897927
雲林：(05)6324879
5862167
嘉義：(05)3792470
台東：(089)811345

花蓮：(038)882586
台南：(06)5987686
6852117
高雄：(07)6212559
6851987
屏東：(08)7883386
7777723