

循環式

稻谷乾燥機的檢修保養

蕭繼瑤

故障檢修

1. 升降機阻塞或中途停止運轉：

原因 1：稻谷中混有「殘莖葉」阻塞，或塵垢谷物積結昇降機底部（見圖 1 之(a)），導致超載而停止運轉。

檢修：應先清除昇降機內的雜物（見圖 1 之(a)），然後起動運轉。

原因 2：昇降機的「谷杓」鬆脫或卡死；平皮帶鬆弛而皮帶「打滑」，因而阻塞。

檢修：應先關閉運轉開關，檢修谷杓，調節「平皮帶」的鬆緊度至用手指壓下陷約 1 公分左右為適。

原因 3：原動力的「馬達」皮帶「鬆弛」，「燒毀」；導致昇降機轉速太慢而阻塞。

檢修：調節或更換皮帶。

2. 乾燥溫度不穩定：

原因 1：電磁「油泵」阻塞、「油管」阻塞、油桶蓋的「氣孔」阻塞，造成油、氣混合比不良；導致機溫不穩定。

檢修：宜分解清洗電磁「油泵」及油管，並檢查油桶蓋上的氣孔。

原因 2：「電壓」不穩定，導致送風機的轉速不足。

檢修：電源電壓。

原因 3：空氣「溫度」過低，或空氣中「濕度」過高，這種特殊空氣大量進入乾燥機，均可能造成機溫不良現象。

檢修：可依照本文「3 之(6)」氣溫過低的處理方法，減少直接進入乾燥機的空氣，調節處理。

3. 火爐油盤溢油：

甜
度

提
高



落
果

防
止

果樹牌

適用作物：梨、蓮霧、
芭拉、楊桃、蘋果、水
蜜桃、芒果、釋迦、柑
桔、荔枝、葡萄等。

竭誠徵求：
免費供試用，
核心推廣農友

鎂綠要素

是提供補充鎂元、鈣質及特殊
微量要素之新奇土壤改良劑。

具有中和酸性土壤，促
進作物葉綠素之構成，
使作物對各種養分吸收
力之增強，並可防止隔
年結果。

備有說明書函索，
歡迎來信、來電話
詢問。

立晟化工廠有限公司榮譽出品

公司：台中市西區後龍街 57-3 號
☎ (04) 2229055 (公司) · 2792820 (工廠)

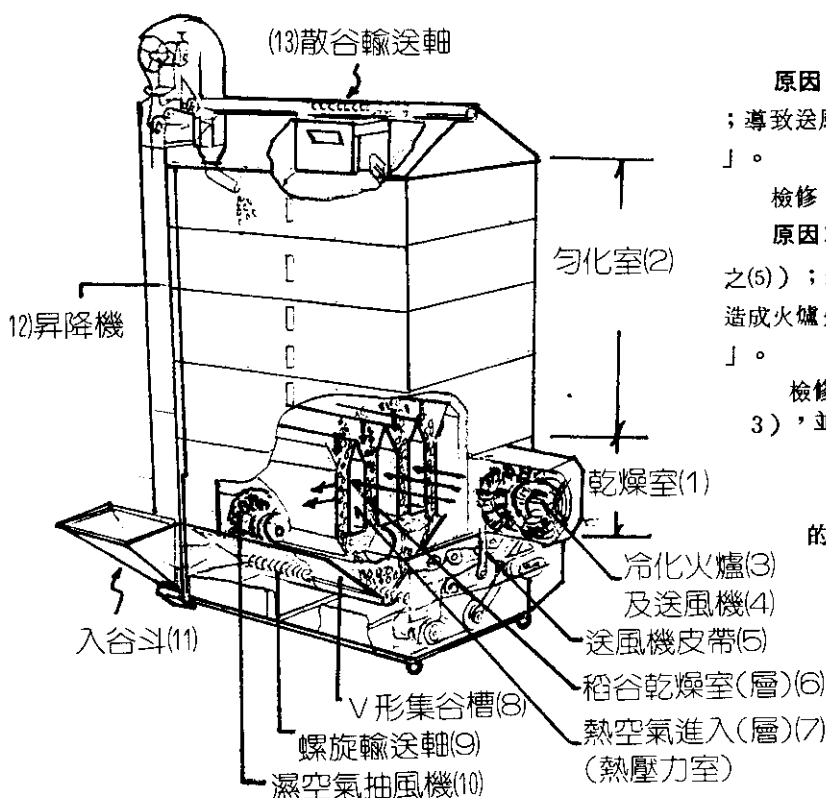


圖1 循環式乾燥機 構造圖

原因1：電壓太低，送風機皮帶鬆弛、打滑；導致送風機轉速太慢，火爐燃燒不良而「溢油」。

檢修：電源電壓，或調節皮帶。

原因2：火爐積碳過多，氣孔阻塞（見圖3之(5)）；導致油、氣混合不良，汽化作用不良，造成火爐燃燒不完全（火焰呈暗紅色）而「溢油」。

檢修：應分解「火爐」清內部積碳（見圖3），並作適當的調節油氣「混合比」。

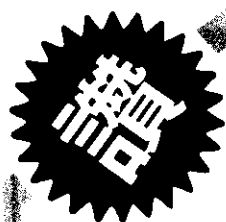
4. 火爐易熄火：

原因1：電磁「油泵」阻塞，油桶蓋的氣孔完全阻塞，導致熄火。

檢修：分解清洗油泵，檢查油桶氣孔。

原因2：自動「定時針」之開關斷電，或「指針」指示為「○」（未開啓電源），導致熄火。

檢修：應轉動「指針」，設定預定乾燥時數；或檢修電源。



請認明

三要素
最均勻
有機質肥料

含有成分：
氮 4.5-5.5%
磷 2.5-3.0%
鉀 1.5-2.0%
有機物 87%

純正
脫棉壓榨
棉子粕

頂新製油實業股份有限公司

榮譽出品

彰化縣永靖鄉永靖街60號

(048) 221166(代表)

台北電話 (02) 5613909-5813907

改良土壤
肥効長久

適應作物：

蘋果、梨、葡萄、柑桔、
菸草、茶葉、枇杷、蘆筍、
番石榴、蓮霧、木瓜、草莓、
甘蔗、番茄、蔬菜、豆類、
花卉、盆栽。

原因3：電磁油泵的「風壓開關」故障，使「電磁閥」失效而切斷油路，導致熄火。

檢修：分解「風壓開關」，檢修內部之微動器，銼磨「接觸點」上的污垢，保持其導電作用。

5. 稻谷乾燥不均勻：

原因1：乾燥室稻谷通往V型槽的定時「下谷閥」阻塞（見圖2之(4)），或螺旋「排谷器」故障，導致谷粒不能定時定量輸送至勻化室勻化。因此，應經常注意乾燥箱上的玻璃窗口，觀察箱內稻谷層，是否在定時向下滑落，如果谷層滑落太慢或未滑落時，宜即時檢查「下谷閥」是否阻塞。

檢修：應先停機、熄火，打開乾燥箱後面的鐵板「窗口」用一支「鐵鉤」把「下谷閥」口阻塞的殘莖葉、雜物清除，或檢修其故障機件。

原因2：乾燥箱頂部之稻谷「散布器」分配不均（見圖2之(8)）導致勻化室浮動谷層的「密度」不均勻，因而造成稻谷的「乾燥度」不均勻。

檢修：應調節稻谷「散布器」（見圖2之(8)），使能均勻分散稻谷。

6. 稻谷乾燥的時間過長：

原因1：乾燥溫度太低，或火爐熱效率太差。

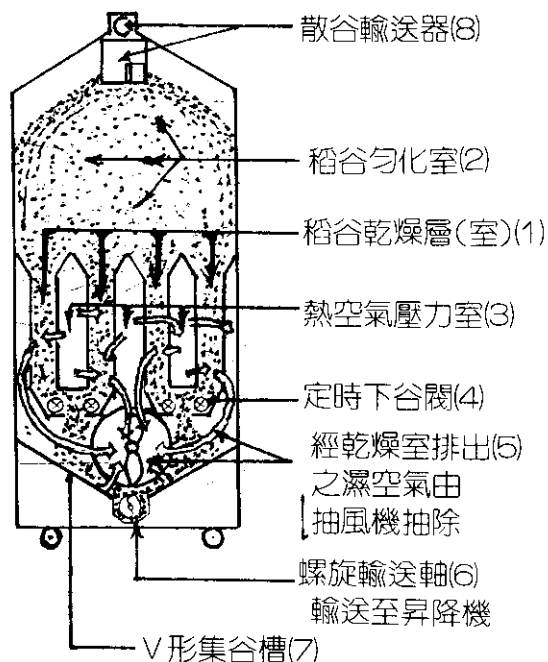
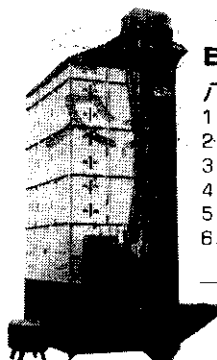


圖2 橫斷面作用圖

超級8槽式——稻谷 玉米 高粱乾燥機



EC-505B

八槽式6大特點：

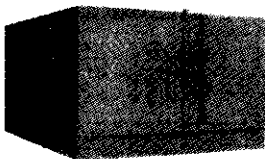
1. 高速率乾燥
2. 特殊構造耐久性
3. 自動清除、零殘留
4. 昇降機可前後對調
5. 排風方向，任您選擇
6. 安全控制構造

一次 稻谷1500~7000台斤
玉米2000~8500台斤
耗油量：1~6公升/時
(煤油或高級柴油)

綜合性貨櫃式乾燥機

玉米、稻谷、小麥、花生

ST-500B型

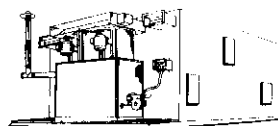


ST-500B 一次1000~5000公斤
每小時乾燥率：0.3~0.9
耗油量：2~5公升/時
(高級柴油或煤油)

順光一心子

菸葉、稻殼乾燥機

BL96B



BL-96B 一次5000公斤
乾燥有效面積：六坪
吊菸層數：二層

※經測定合格甲等廠商

順光股份有限公司

台北縣土城鄉中央路三段81號
TEL: (02)2606111~6(六線)

檢修：請按規定調高乾燥的「溫度」，或清洗「火爐」內部積碳。

原因2：送風機「皮帶」太鬆而打滑，（見圖1之(5)），或皮帶被燒毀，導致送風轉速太慢，因而熱功能及風壓均不足快速通過谷層。

檢修：調節或更換皮帶。

原因3：排氣用吸引「抽風機」（見圖2之(5)）損壞，造成乾燥箱中的「濕空氣」不能快速排除機外，導致乾燥速度減慢。

檢修：抽風機。

原因4：稻谷中參雜尚「未成熟」的「青粒」稻谷（乳質谷粒）太多，這種情形在二期作晚植，晚熟稻谷中最多。

檢修：宜在乾燥至適當程度時，將稻谷先經風選除去「青粒」稻谷，然後再行乾燥。以免導致已成熟稻谷的乾燥過度，影响米質。

原因5：室內通風不良，導致「濕空氣」2次進入乾燥機。

檢修：保持室內之空氣流通。

機件保養

1. 汽化火爐的保養：火爐構造比較簡單，各廠牌構造多大同小異。

保養方法：先行拆卸火爐的「噴油管」、「點火油管」、點火「電源線」及火爐固定螺絲；即可將「火爐」卸下，然後由火爐頂部螺絲逐件分解；用柴油清洗火爐內部的積碳。

通常「火爐」每使用4~5次，應即清洗1次，以維持其燃燒最佳熱功能的火焰。

2. 檢查皮帶的安全性：在使用乾燥機之前，務必先要檢查各部運轉「皮帶」。

保養方法：發現有斷裂現象者，宜立即更換；發現有鬆弛現象者，宜立即調節其惰輪。尤應特別注意「送風機皮帶」，以免夜間無人看守時發生火災。

3. 檢查鏈條的安全性：使用前，應先檢查運轉鏈條。

保養方法：發現鏈條鬆弛時，宜立即調節其惰輪，鬆緊程度與皮帶同。檢修後，應先運轉（空車）試車；此時應特別注意鏈條所附帶帶動的「定時下谷閥」。



原裝進口 歷史悠久

最純正
蓖麻籽粕

含有成分：
氮 5.5~6.5%
磷 2.8%
鉀 1.2%
有機物 82%

土壤改良 最佳有機質肥料

泰國蓖麻油工業公司(直接販售)

請洽各地肥料商、農藥行、農會、青葉社

服務處：(02)7044259 泰坦企業公司

(052)541017 林木榮 (045)874571 農友行

(036)663659 張金海 (089)322767 陳啓明 (036)882128來興公司

適應作物：

蘋果、梨、桃、葡萄、柑桔、蕃石榴、蘆筍、枇杷、檸檬、荔枝、蓮霧、茶樹、蕃茄、草莓、菸草、蔬菜、瓜類、豆類、甘蔗、蒟蒻、花卉。

」等齒輪，是否靈活。運轉過程中，應經常注意添加潤滑機油，以維持其運轉的正常。

4. 變速齒輪箱添加機油：應按時添加或更換。

保養方法：通常每使用1季或1年，需更換1次機油，機油應採30#特重級車用機油。

5. 各種轉軸的貝林或婆司的保養：均宜隨時注意添加機油或牛油潤滑。

6. 長時間停放時應注意的保養事項：(1)放鬆升降機的「平皮帶」，於使用前再作適當調節。(2)封閉乾燥機的「入谷口」

、頂端「防塵蓋」、「送風機」口、「排氣口」、各處「檢查窗口」；以防「鼠類」進入機內咬損機件、皮帶。更重要者是怕有死傷「老鼠」在乾燥機中，造成嚴重疾病的傳染。(3)清掃乾燥機內殘留的稻谷，以免稻谷腐爛、發芽，銹蝕鐵機及機件。

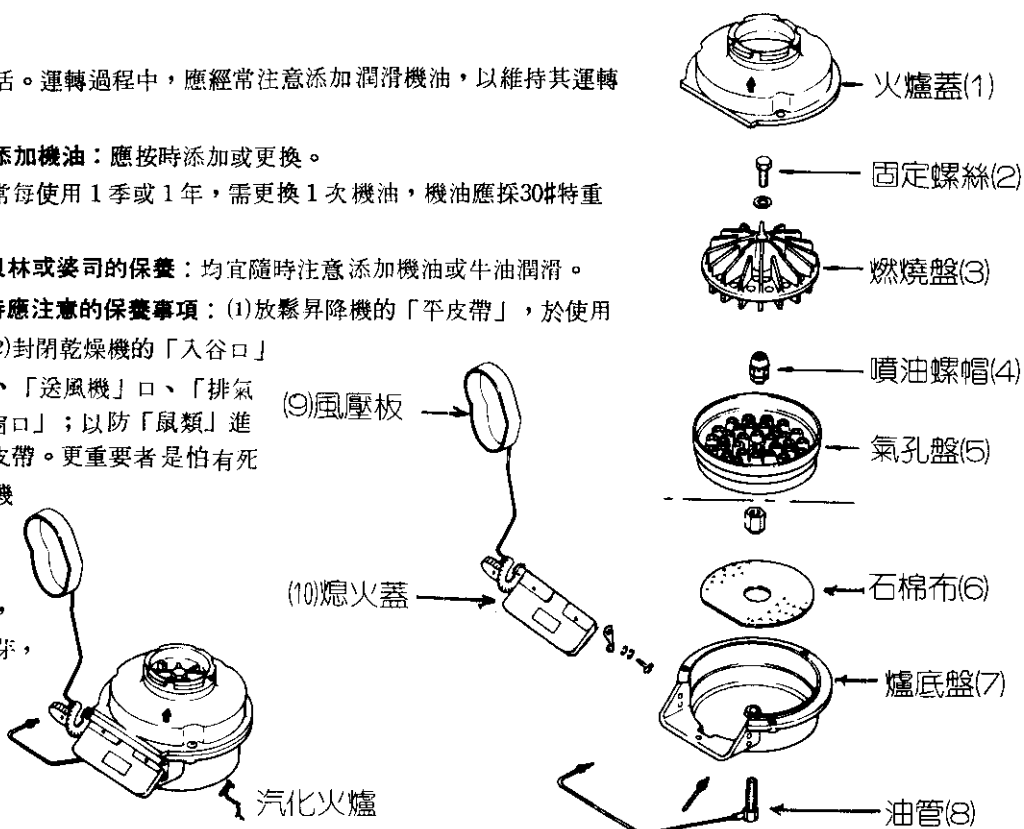


圖3 火爐構造及分解裝配圖

——強力活性微生物，高成份有機質綜合營養素——
●果樹、蔬菜、茶樹、菸草、一般花卉、林木等均可使用。



財爺牌

有機

酵素肥料

粒肥·液肥

姊妹產品：地力菌、酵素液

永在有機肥股份有限公司

中區營業處：台中市林森路152號·電話(04)2226386

南區營業處：屏東市廣東路98號·電話(08)7225538