



金頭腦獎
全國發明獎



瑞士日內瓦
國際發明展



德國紐希堡
發明展金牌獎



第五屆
國家發明獎

永電工業股份有限公司

YUNG TIEN CO

High EER Super Conductive Hot Air Dryer Machine

高效率超導熱風乾燥機

相同環境

比瓦斯節省 70%

比燃燒油節省 60%

比一般電熱器節省 60%



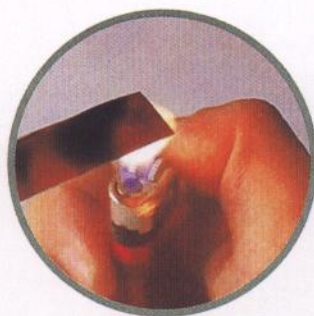
瞬間發熱 安全省電超導電熱器



傳統發熱線
發熱需經過1-2分鐘



不安全
1分鐘過後仍無法降溫，易燃燒紙張



超導電熱器
1秒鐘熱效率達95%



使用最安全
2-3秒鐘即恢復常溫，不燃燒紙張

特點：

1. 採用超導電熱器，瞬間發熱，開機一秒鐘可達設計最高溫度，熱效率高達95%以上，比一般電熱器省電約60%。
2. 超導電熱器無輻射熱，不發紅附著棉絮雜物不燃燒使用最安全。
3. 超導電熱器，瞬間散熱，2-3秒鐘內回復到常溫，不燃燒氧氣，即使乾燥室溫度高達100°C亦不感覺悶及缺少氧氣的感覺。

用途： 具有烘乾 保溫 除溼 取暖 室溫調節 五大功能。

應用範圍：

1. **工業用：** 木器、傢俱噴漆、籐製品、陶瓷藝品、木材竹器、網版印刷、印染、織帶、大理石、銅鐵、橡膠、泡棉、保麗龍、電鍍、手工藝品、珠寶、首飾品、宮燈、燈籠、樂器、皮革、雕刻、PVC、壓克力、裝潢、合板裝飾紙印刷、樹脂、電子產品環境實驗室、煙火、模具、羽毛草蓆、電線電纜、製香、砂輪、人造皮、竹製品、交通標誌、化工、蚊香、網球拍、植絨、汽車烤漆、相框、眼鏡...等。
2. **農產品業：** 靈芝、菇類保溫、溫室栽培、種菌室、種苗場、蘭花房保溫、菸草、茶葉、藥草、柿子、蔬菜、筍干...等。
3. **食品類：** 米粉、麵條、豆干、豆皮、蜜餞、海苔、糖果、香腸、肉干類烘乾、饅頭、發酵類、魷魚、醬油、薯條...等。
4. **漁/畜牧業：** 養豬、雞、鳥、水族館、漁場保暖、養殖飼料...等。
5. **3C、3G：** 電器產品
6. **其他：** 家庭取暖、工廠實驗室、品管室、精密儀器室、地下室、倉庫、儲藏室除濕...等。
7. **除濕：** 本機除濕效果奇佳，在一分鐘內能使室內產生比室外溫度增加1°C的高氣壓，此高氣壓在室內自然產生一氣流防護罩，不管室外下多大雨，濕氣永遠不會闖進室內來，而且室內濕度可出去，以達到除濕的效果，室內空氣保持清新乾燥，物品不發霉、金屬製品不易生鏽。

訂購：

何種產品要加溫、乾燥或其他用途。

適合乾燥方式：A乾燥室(房) B輸送機 C乾燥爐。D保溫

乾燥室：長、寬、高(坪數)、需要溫度保溫情形。

輸送機：(加熱區)：長、寬、高，需要溫度或出風口溫度。

電壓：(110V、220V、380V) 單相、三相。

電費：每度電費xKWx幾小時=總電費

(A)工廠動力電1度約：1.6元

(B)家庭用電1度約：2.2元

(C)一般單相營業電1度約：2.6元

(D)農業用電1度約：2元

例：人身畜取暖用約全部電費的25%，其餘75%保溫中，

2.2元/度x4KWx8小時x25%x30天=528元 (一個月電費)

烘乾產品使用約全部使用電費40%，其餘60%保溫中，

1.6元/度x10KWx8小時40%x30天=1536元 (一個月電費)



超導熱風乾燥機

High EER Super Conductive Hot Air Dryer Machine



HL-1502S



SCH-101



12"ED-121R



箱型16"YT-1663B



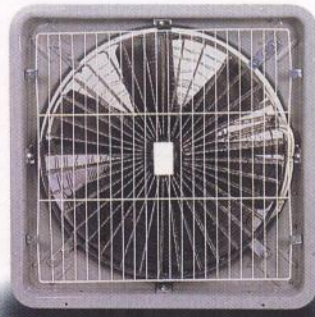
箱型18"YT-1883B

此表是以室溫25°C作為測試參考值

型 式	工業用熱風槍HL-1502S		SCH-101 暖風機		12"ED-121R 冷暖風機		箱扇型16"YT-1663B		箱扇型18"YT-1883B		
電源	110V	220V	110V	220V	110V	220V	220V/單相		220V/三相		
電熱 (kw)	1.4	1.6	1.3	1.5	1.5	2	4	6	10	16	20
電流 (A)	12.6	7.2	12	7	14	9	18	27	26	42	52
出風口溫度°C	550	550	75	85	55	65	50	60	60	80	90
入風口 (口徑)			120 φ mm		345 φ mm		306x381mm		440x580 mm		
出風口 (口徑)	25 φ mm		120x120 m/m		345 φ mm		291x410mm		440x490 mm		
送 最大風量					15M ³ /Min		20M ³ /Min		35M ³ /Min		
風 風量調節方式	三段式				三段式		無段式		無段式		
機 風車 / 馬達			30W		58W		45W		1/2 HP		
規格LxWxH(mm)	265x84x205		162x138x206		390x130x510		360x300x650		420x500x825		
重量 KGS	0.84		1.7		3.6		18.6		33		
備註			可做380V				可做380V		可做380V 及單相		



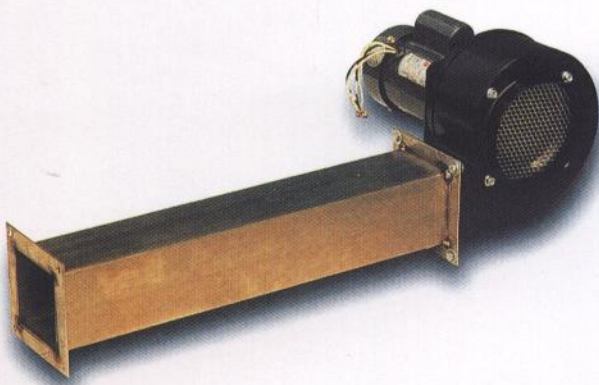
箱型18"YT-1885B



排風機型18"YT-1803B



立扇型18"YT-183H



多翼型ED-50



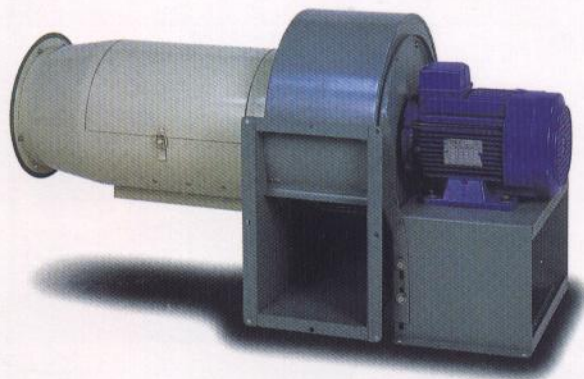
多翼型ED-55

此表是以室溫25°C作為測試參考值

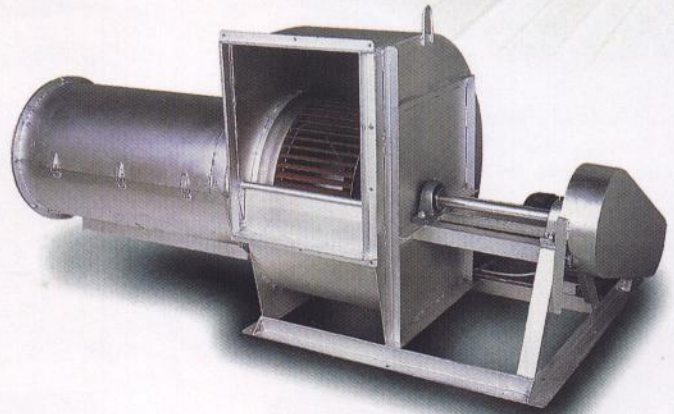
註：有外殼
無外殼

型 式	箱型 18"YT-1885B			排風扇型 18"YT-1803B			立扇型 18"YT-183H			多翼型 ED-50					多翼型 ED-55							
電 源	220V/三相			220V/三相			220V/三相			220V/單相					220V/三相			220V/三相				
電熱 (kw)	24	32	40	10	16	20	10	16	20	0.6	0.66	1.33	2.33	2	3.5	6	8	10	8	12	16	
電流 (A)	63	84	105	26	42	52	26	42	52	2.7	3	6	10.5	9	16	16	21	26	21	31	42	
出風口溫度°C	90	110	132	60	80	90	60	80	90	115	60	95	150	90	140	120	150	180	110	150	195	
入風口 (口徑)	440x790 mm			458mm			508 φ mm			76 φ m/m	100 φ m/m		127 φ m/m		125 φ m/m		150 φ m/m					
出風口 (口徑)	440x675 mm			458mm			508 φ mm			46x46m/m	46x46m/m		46x46m/m		92x92m/m		93x93m/m					
送風機	最大風量			35M ³ /Min			300M ³ /Min			87M ³ /Min			1.8M ³ /Min		2.6M ³ /Min		3.9M ³ /Min		11.5M ³ /Min		14.3M ³ /Min	
	最高靜壓			18MM/AQ			26MM/AQ			22MM/AQ		66.5MM/AQ		84MM/AQ								
	風量調節方式			無段式			無段式			無段式		無段式		無段式		無段式						
	RPM			2800-3200			2800-3200			2800-3200		2800-3200		2800-3200								
風車 / 馬達			1/2 HP			1/2 HP			1/2 HP		25W		45W		90W		200W		1/2 HP			
規格LxWxH(m/m)			425x500x1060			560x276x650			910x910x1215			189x140x167		766x165x186		792x175x232		811x272x235		876x272x350		
重量 KGS			56			16			18		18.6		19		19.2		20		23			
備註			可做280V/單相			可做280V/單相			可做280V/單相		可做110V		可做280V/單相		可做280V/單相		可做280V/單相		可做280V/單相			

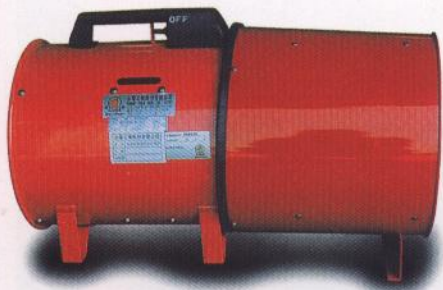
- 一、可配合任何型式送風機。
- 二、可指定溫度大小。
- 三、送風機風量可指定無段式。



多翼型ED-400 (直結式)



多翼型ED-400 (皮帶式)



軸流型ED-300

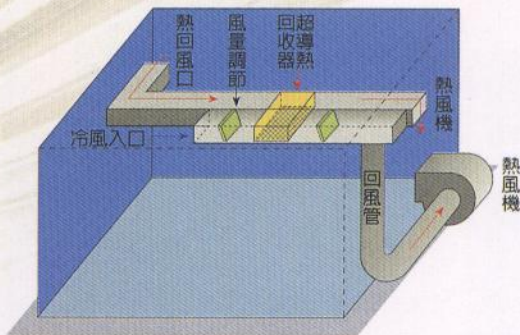


迴轉式乾燥爐

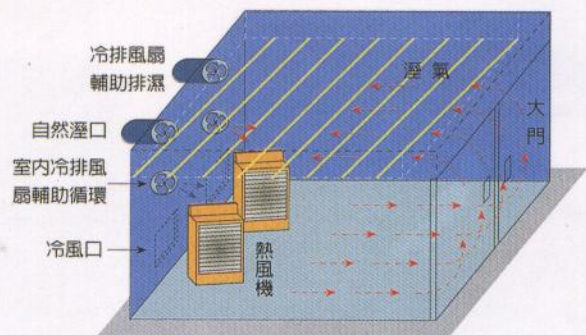
此表是以室溫25°C作為測試參考值

型 式	多翼型 ED-400(直結式)						多翼型 ED-400(皮帶式)						軸流型 ED-300			迴轉式熱風乾燥爐			
	220V/三相						220V/單相						220V/三相			380V/三相			
電熱 (kw)	12	24	36	40	50	60	40	70	120	90	110	90	120	220	12	16	24	200	
電流 (A)	31	63	94	105	131	157	105	183	31	236	289	236	314	576	31	42	63	286	
出風口溫度°C	63	100	140	65	75	85	100	155	175	115	135	76	95	150	60	70	95	155	
入風口 (口徑)	295 φ m/m		245 φ m/m				305 φ m/m			381 φ m/m			533 φ m/m			300 φ m/m		710 φ m/m	
出風口 (口徑)	155x265m/m		210x340m/m				300x250m/m			380x300m/m			520x450m/m			300 φ m/m		710x560m/m	
送風機	最大風量	45M ³ /Min		80M ³ /Min				42M ³ /Min			74M ³ /Min			146M ³ /Min			60-70M ³ /Min		230M ³ /Min
	最高靜壓	60MM/AQ		70MM/AQ				40MM/AQ			50MM/AQ			50MM/AQ			40-50MM/AQ		82MM/AQ
	風量調節方式	無段式		無段式				可指定無段式			可指定無段式			可指定無段式			無段式		可指定無段式
	RPM	1720		1720				1100			1100			800			3400		614
	風車 / 馬達	1.6# 1HP		2# 2HP				2# 1HP			2 1/2# 5HP			3 1/2# 5HP			550W		4# 10HP
規格LxWxH(m/m)	950x380x410		1070x470x520				1350x700x578			1680x848x735			2100x1092x995			650x300x330		1280x1317x1283	
重量 KGS	40.5		47				92	97	103	129	132	202	206	225	24.6			324	
備註	可做380V及單相						可做380V及單相						可做380V及單相			接受訂做			

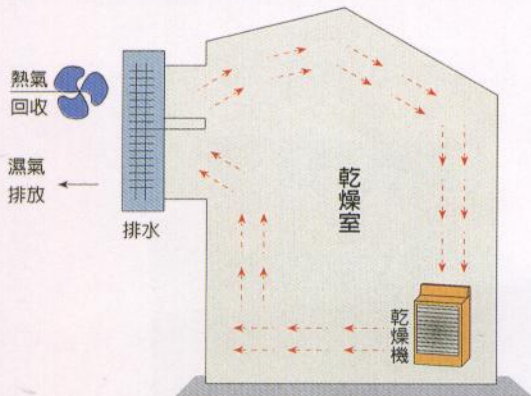
(A) 超導熱回收器配置圖



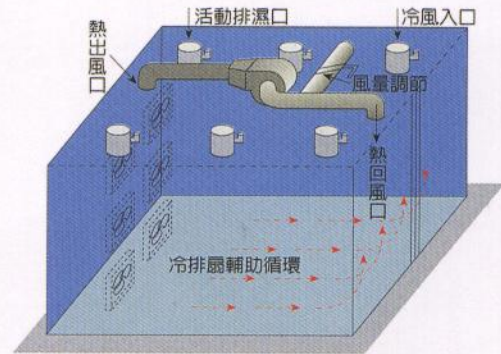
(A) 乾燥室設備配置圖



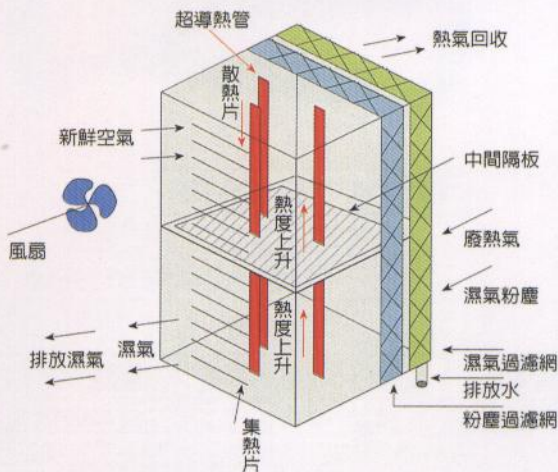
(B) 超導熱回收器配置圖



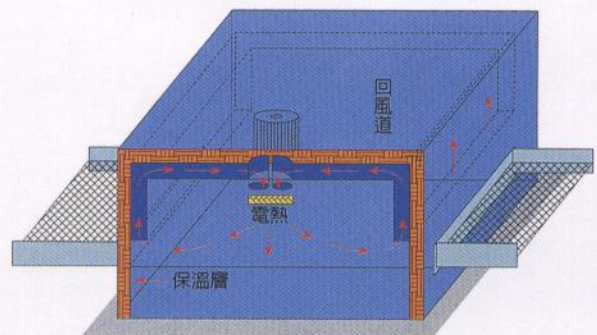
(B) 乾燥室設備配置圖



超導熱回收器配置圖



輸送乾燥機配置圖



特性：

- (1) 將一般排放掉之熱氣回收再利用
- (2) 將一般廢氣、濕度、粉塵，排放掉
- (3) 熱氣回收80%以上，節省能源50%以上
- (4) 回收過程不再消耗能源
- (5) 裝置費約一年內可回收，以後完全節省能源
- (6) 回收之熱氣，絕對是新鮮熱氣

用途：

- (1) 乾燥機械、乾燥室
- (2) 有熱氣排放之煙囪
- (3) 有熱氣排放之各種設備
- (4) 可耐酸鹼之場所適用 (特別指定)

電子控制箱及控制器 Microprocessor Controller

控制系統：

1. PID微電腦
2. 電磁開關ON：OFF
3. SSR (零接點，可調整)

功能：

- 度C、度F
- 歐姆(Ω)
- 安培(A)
- 電壓(V)



三用鈎表

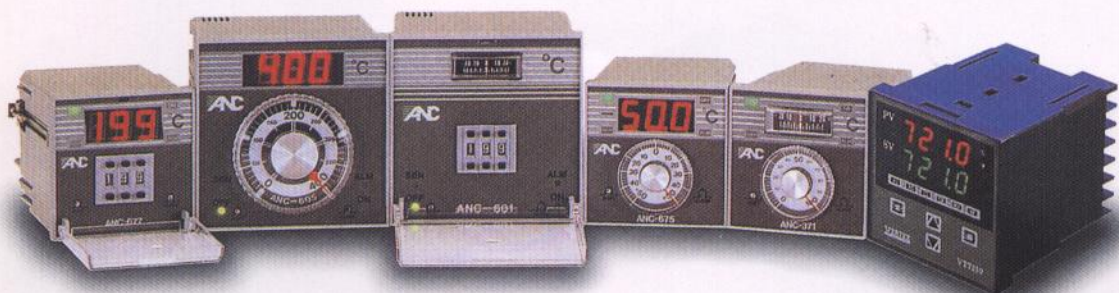


控制箱

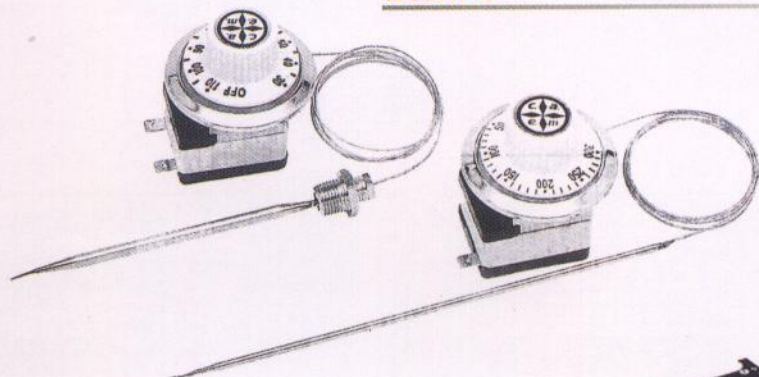
溫度控制規格：

名稱	型號	控制溫度
旋鈕(指針)數字顯示	675 K(PT)R	0-400°C
旋鈕(指針)數字顯示	675 K(PT)4-20mA	0-400°C
指撥(指針)數字顯示	677 K(PT)R	0-400°C
指撥(指針)數字顯示	677 K(PT)4-20mA	0-400°C
旋鈕(指針)數字顯示	272 K(PT)R	0-400°C
微電腦PID表	VT-4810K(PT)	0-1200°C

電子式：



機械式：

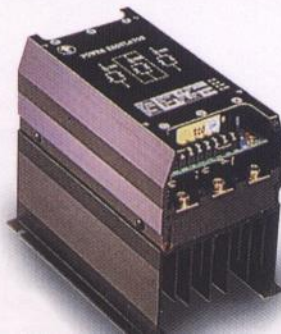


規格：

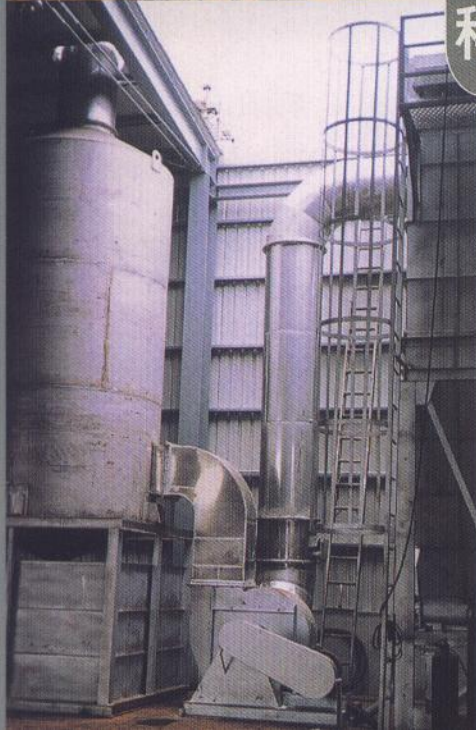
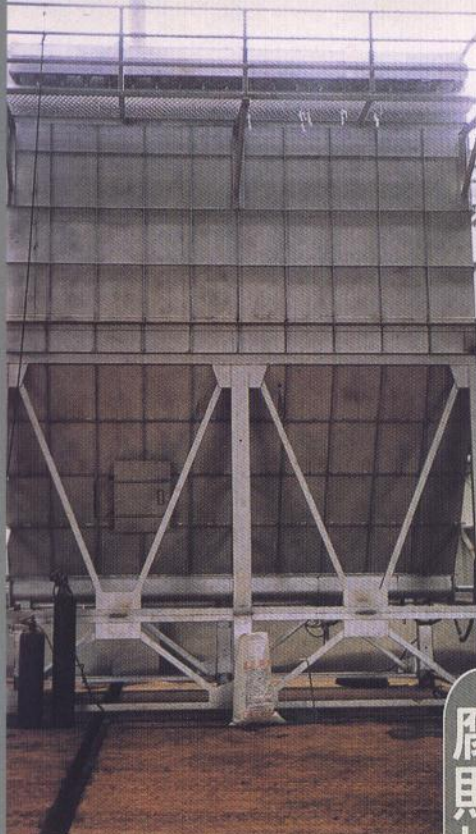
- 8~40°C, 0~50°C
- 0~80°C, 0~90°C
- 0~120°C, 50°C~220°C
- 50°C~300°C, 60°C~400°C

PID微電腦控制器規格：

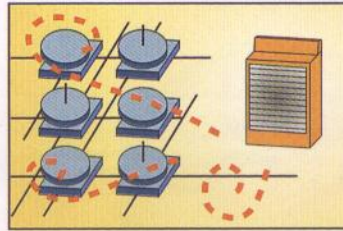
20~500A(自動/手動微調輸出)



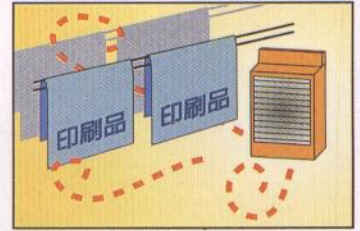
24小時定時器



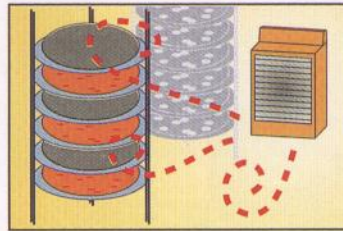
腐敗性廢棄物防治污染工程



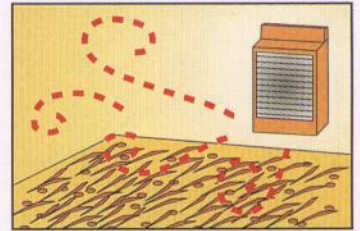
■ 電子零件的乾燥



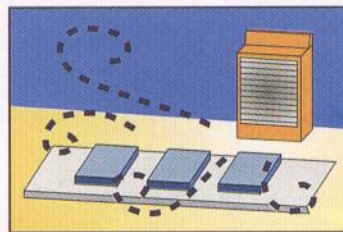
■ 印刷的乾燥



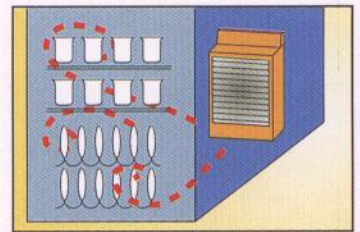
■ 茶葉的乾燥



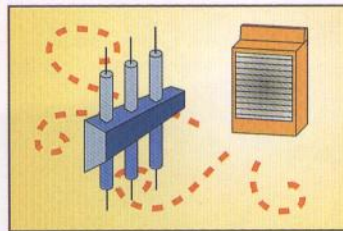
■ 小麥紅豆等的乾燥



■ 冷凍食品點標織之前的除霜



■ 化學實驗室玻璃器具等的乾燥及加熱殺菌



■ 銅線或鐵線等洗淨後的乾燥



■ 乾燥爐



■ 製香的乾燥



■ 食品的乾燥



■ 汽車烤漆後的乾燥



■ 穀物的乾燥

中華民國專利 PAT.NO.27160
美國專利 PAT.P.NO.721954

日本專利 PAT.P.NO.60-54142
英國專利 PAT.P.NO.8509607

永電工業股份有限公司
YUNG TIEN INDUSTRIAL CO.,LTD.
意得客超導熱電器科技有限公司
HEACT SUPER CONDUCTIVE ELECTRONIC TECHNOLOGY CO.,LTD.
總公司：台中縣大肚鄉沙田路三段245巷83號
TEL: 04-26922187 FAX: 04-26922248