

國立臺灣大學技術行銷表

台大案號: 06A-100921

產學合作中心聯絡人: 蘇祈烈

電話: 02-33669949

e-mail: such@ntu.edu.tw

產品/技術名稱	專利名稱: 節能換氣機及其方法 產品/技術名稱: 全功能室內空氣換氣機
發明人/單位	黃秉鈞、張仕林、許晃源、葉忠福、羅逸軒/機械系新能源中心
產品/技術說明	一種先進的室內空氣換氣除濕之熱能回收技術, 利用一熱泵循環系統, 將冷、暖房的空氣熱能回收, 並將引入的室外新鮮空氣回溫至接近冷、暖房溫度, 充分回收室內空氣之熱能, 完全無浪費, 也不會增加現有冷、暖房空調機的耗能。能防止室內二氧化碳 CO2 濃度和病菌過高, 確保空氣新鮮與人員健康。
應用範圍	一般住家、會議室、商辦大樓、車站、戲院、餐廳、醫院.... 其他人員密集之室內空間皆適用。
產品/技術優勢	1、能將室內換氣時的空氣熱能回收, 利用熱泵原理熱回收效率高。 2、可依應用場所不同, 自由設計系統裝置的大小, 設計靈活度高。 3、全年四季春、夏、秋、冬皆可適用。 4、可單獨運轉除濕功能, 防止室內潮濕發霉。
市場潛力	全球市場預估將可帶來 10 億美元/年以上的經濟效益。
產品/技術 智財權保護方式	專利申請中