

專題題目

智慧垃圾桶

內容摘要

「垃圾桶」是生活上常見的物品，垃圾桶蓋能夠防範臭味，但因衛生問題，所以讓一般人不想觸碰。

「智慧垃圾桶」利用感測方式，能夠在丟垃圾的時候自動為人打開桶蓋，且我們加入感測垃圾量的裝置，避免發生垃圾溢出造成髒亂的情形。

專題成果

本專題利用兩顆超音波感測器控制其動作，其一感測外部有人經過時，自動開啟桶蓋，靜置數秒後在將桶蓋關上；另一感測桶內垃圾量，當達標後關閉桶蓋自動開合之功能，至清除桶內垃圾後便會開啟桶蓋自動開合之功能。



圖(1)成品外觀正面



圖(2)成品外觀側面



圖(3)成品內部

電機工程系

學號： U03127047學生： 謝蘇建升學號： U03127035學生： 葉又銘學號： U03127044學生： 謝汶修指導老師： 王柏仁 老師