

全向開啟式垃圾筒（第三代）

吳淵洵, 陳俊諺, 張紀為

土木工程學系

建築與規劃學院

jasonwu@chu.edu.tw

摘要

垃圾桶是日常生活的必須品，為了防止臭氣外溢污染空氣或招引蚊蠅、昆蟲，垃圾桶多必須加蓋。為了方便丟棄垃圾且避免髒污雙手，許多加蓋的垃圾桶均以腳踩方式開啟桶蓋。然而傳統的加蓋垃圾桶桶蓋係使用連桿方式，僅能單一方向開啟，往往造成使用者必須繞行至垃圾桶特定位置方能開啟桶蓋，極為不便，公共場所更易製造髒亂。本專利採用活動桶蓋，並於垃圾桶四邊設置傾斜踏板，依照力學平衡原理，當以腳作用力於踏板時，使桶身因槓桿作用傾斜30~40，頂起桶蓋，達到任一方向均可開啟桶蓋之目的。當倒完垃圾，腳尖收回，桶身回復原位，桶蓋即可落下。

一、特點：

- (1) 與傳統連桿式垃圾桶完全不同；
- (2) 任何方向都可以開啟垃圾桶；
- (3) 無複雜機械裝置之生活化用品，市場需求高，容易商品化。

二、重要性

- (1) 有助於環境清潔之維持；
- (2) 丟垃圾不必髒手，促進個人衛生，避免疾病之發生與傳染。

關鍵字：垃圾桶，全方位，自動開啟