

國立高雄應用科技大學工業工程與管理系

106 學年實務專題

工業工程與管理系

敞篷尿斗

摘要

研究目的：廁所是人們在日常生活中排泄場所，其中馬桶扮演很重要的角色，為解決男性在家中如廁排泄時，早晨生理現象或者不注意導致不慎將尿液噴濺至掀起的馬桶蓋及馬桶座周遭造成臭味的問題，本專題遂利用加裝品於馬桶上，以解決此問題。

研究方法：實際測試，安裝防護品預防尿液噴濺至馬桶周遭。

研究結果：本專題在馬桶座下方加裝一防護網，隨著馬桶座打開而升起，馬桶蓋蓋上而關上，收折在馬桶蓋下方，以左側視圖來看，馬桶座往左方打開，防護網往右方打開，相反亦是，防護網形狀為馬桶座的彎形形狀，此防護網在馬桶蓋側邊有一滑軌，以支持連桿伸縮，連桿機構為兩連桿中間係為固定點，支撐兩連桿轉動，連桿一端於滑軌方，一端於馬桶上固定，固定面有一彈簧以利開啟，防護網材質為撥水性佳之材質，方能有效防止噴濺及惡臭，而且也能方便清洗以及更換。

結論：馬桶是日常生活中民眾家中最常用的物件之一，每天都會使用到，馬桶的乾淨與否對於廁所能不能保持清香而不會有尿騷味的惡臭味，若能運用此專題之設備在家庭當中，對於廁所的清潔將有一大助益，透過簡單的機構來藉此作動，不用有電子設備來增加保養難度，也不用擔心會損壞，易修理、簡單連桿機構是本專題研究的優點，甚至自行 DIY 都不成問題。