



# 產學合作成果發表

## 專案 / 研究主題

## 膠囊蓮蓬頭之研發

**學校系所：** 建國科技大學 機械工程系暨製造科技研究所

**計畫主持人：** 周波 教授

**合作夥伴：** 久統塑膠有限公司

**計畫重點：** 『膠囊蓮蓬頭』係採用透明過濾球可簡易快速更換之設計，當蓮蓬頭因使用一定時間需更換新品時，不需整支蓮蓬頭丟棄更換，只需更換過濾球即可，如此在僅需更換部分配件而不是整體的情況下，材料的使用浪費將可減少，具環保效益，並藉由透明殼體設計，可立即得知是否需更換過濾球，且搭配特殊美學設計賣相極佳。

**效益 / 特色：**

1. 本產品由淋浴時手握的 "手柄"(1)，內含除 "氯" 濾材的 "透明球殼後蓋"(2) 及 "透明球殼前蓋"(3)，"過濾網"(4)，防止除 "氯" 濾材散落手柄內管的 "填塞"(5)，蓮蓬頭防漏水的 "止水墊圈"(6) 及 "止水 O 環"(7)，接進水及鎖手柄內置物的 "進水口"(8)，止水環 A/B(9)(10)，去除水中雜物的 "濾水網"(11) 共 11 個零配件組成。
2. 本設計將蓮蓬頭之手握持部及過濾件連通組裝做重大革新，讓使用者需要更換蓮蓬頭時，只需更換過濾球零件，而且簡易手動即可達成，讓消費者更換意願提高並提升沐浴品質。
3. 目前市場上尚無同類型商品販售，本產品正向經濟部智慧財產局、日本、大陸、歐盟及越南提出發明 / 設計 / 新型專利中。

**教授專長：** 製造程序規劃、機械製造與金屬表面處理技術、塑性加工、機械設計、機電整合



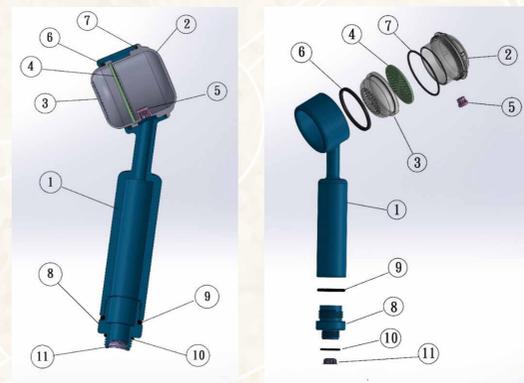
(圖 1) 台灣 潔霖安健 產品圖



(圖 2) 韓國 KNteC 產品圖



(圖 3) 日本 Mohoss 產品圖



(圖 4) 久統塑膠公司開發中「膠囊蓮蓬頭」外觀立體圖