

## 省水器材產品專題系列報導 (十一)

省水型精密陶瓷卡軸專業生  
產廠商 - 仁榮五金

Water-Saving Ceramic Cartridge

工研院節水團 / 王先登



圖一、省水型精密陶瓷卡軸

水龍頭近十年來，無論造型、材質及功能均有長足進步，歐美人士更視水龍頭造型變化為生活藝術的一環。在耐用性方面，以精密陶瓷卡軸取代傳統橡皮卡軸，使水龍頭耐用標準從 10 萬次大幅提

高至 50 萬次，品質較優之產品甚至可以超過百萬次。水龍頭種類繁多，所使用的精密陶瓷卡軸也各有不同，依國家標準可簡單分為單向水龍頭用及冷熱混合水龍頭用兩類。過去精密陶瓷卡軸全仰賴進口，近年來國內已有若干專業廠商生產，由於品質逐漸穩定，價格大幅降低，使精密陶瓷型水龍頭普及率顯著提升，橡皮卡軸型水龍頭勢將走入歷史。

仁榮五金位於彰化和美，成立於民國 81 年，專業生產衛浴五金，以單向水龍

頭精密陶瓷卡軸為主要產品，近年來，在國內外市場均有極佳表現，行銷歐美、

水型精密陶瓷卡軸（如圖一），其獨特設計創意簡述如下：

1.一般 1/2 ” 陶瓷卡軸均為雙出水孔，仁榮產品改為單孔設計，且出水孔總面積再縮小 1/3，使水龍頭在 1kg 水壓下，每分鐘流量小於 9 公升，較非省水型可節省約 70%。

2.一般 1/2 ” 陶瓷卡軸之定位點角度僅 10o，長期使用時，如定位點產生位移超過 10o，水龍頭即產生漏水。仁榮獨創之省水型陶瓷卡軸，其定位點覆蓋角度可增加至 270 o，漏水機率自然大為降低，壽命可大幅提高。



圖二 水龍頭下方凹槽之水量調整鈕

仁榮並深感一般省水水龍頭在推廣應用時，往

往受限於使用環境。尤其水壓不足時，導致流量太小，易引起消費者之困擾與反感。因此積極研發可適度控制出水量之調整鈕（如圖二），其位於水龍頭下方之凹槽設計，除便於硬幣操作

外，較不易發現可減少隨意調整機會。平時控制出水量在每分鐘

3~4 公升，非常適合公共場所及學校洗手檯使用。



圖三、省水蓮蓬頭

蓬頭（如圖三）及起泡器（如圖四）等產品開發，已擁有多項專利（如圖五），並獲得使用經濟部水利署之省水標章（如圖六）。

近年來，在實際推廣過程中，仁榮已有初步成果。在此期盼仁榮能持續改進產品品質、重視安

裝施工及售後服務，使省水相關產品之應用更加落實，相信可贏得消費者的肯定與滿意。



圖五、省水相關專利證書

圖六、省水標章使用證書