



### 鋁電解發色之研發

發明人：黃英邦、蔡文章、李旻叡、周培元、蔡宜廷

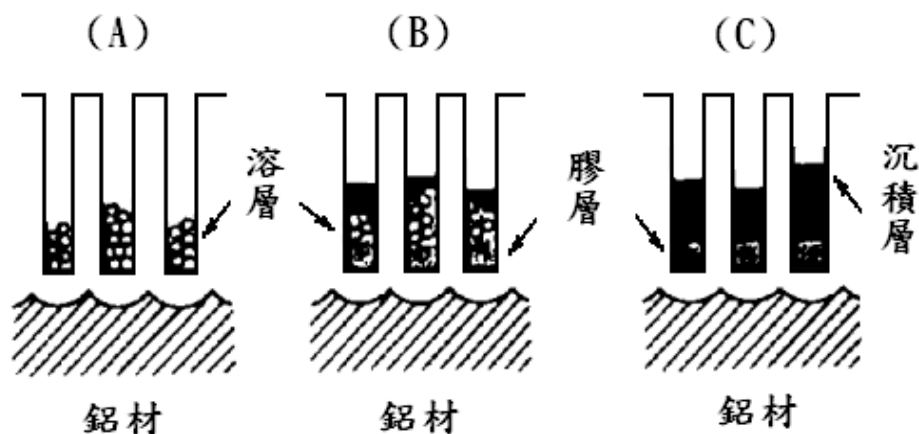
#### 技術內容

電解發色係以電解方法使金屬表面產生特殊顏色的一種表面處理過程。電解發色係將金屬物件作為陰極，在適當的電解液中，通入電流或電壓，使電解液中的某一些金屬離子沉積在陰極表面上，而呈現特殊的顏色。鋁經陽極處理後，在未封孔前以電解方法使金屬離子沉澱於陽極皮膜之毛細孔內，經光線折射後使鋁表面產生均勻色澤。發色之色澤有古銅色、青銅色、黃色、紫色、綠色、灰色、黑色等各種色澤，鋁材色澤之深淺，取決於溶液之溫度與電解發色時間。鋁電解發色所得到的色膜具有良好的耐磨、耐曬、耐熱性能及耐腐蝕的性能。

鋁經陽極處理後，在未封孔前以電解方法使金屬離子沉積於陽極皮膜孔內，經光線折射後使鋁表面產生均勻色澤。

1. 建築用的門框、窗及其他型材。
2. 大建築物的帷幕。
3. 室內的器皿。
4. 日常用鋁製裝飾品。
5. 太陽能熱水器的吸熱板。
6. 手機、筆記型電腦、PDA 等 3C 產品

#### 技術圖片



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>