

創新創意期末報告

第七組

組員：許詠達
陳聯城
唐正一
黃冠為

目標族群

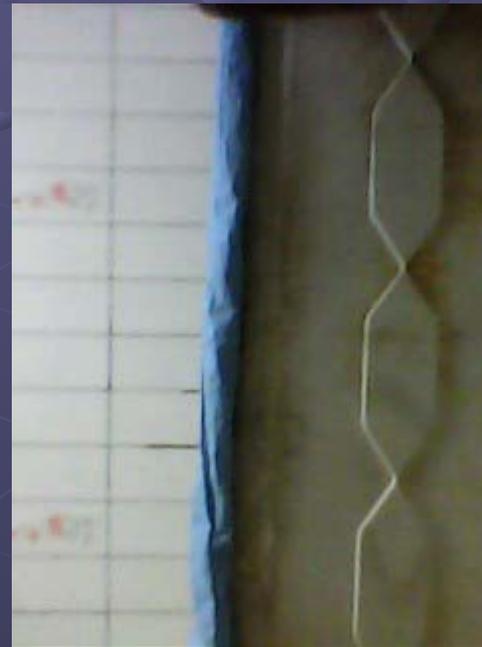
老人・小孩

重要問題描述

- 老人或小孩，洗澡時塗抹肥皂與地面浴缸濕滑，容易滑倒。
- 浴缸材質玻璃纖維，材質堅硬，老人的皮膚容易受傷。

問題解決方案

矽膠止滑墊：比一般傳統浴缸，更柔軟更舒適，而且止滑墊，防滑防水。



發明動機

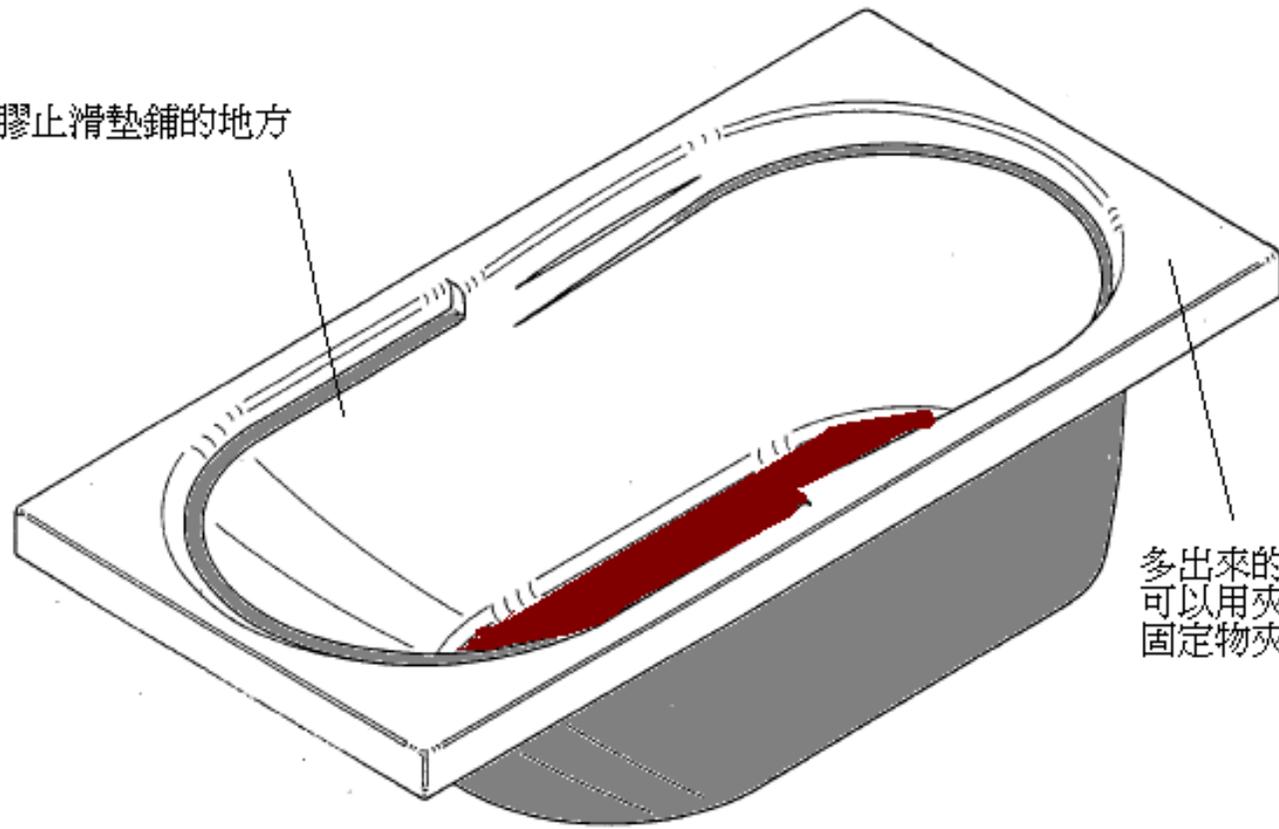
- 我們發明了矽膠止滑墊，我們會用矽膠發明的動機是因為矽膠為一種**特殊耐熱橡膠**，擁有最佳的離型能力極佳的溫度穩定性可在 -40°C ~ 200°C 溫度內穩定使用不變質，還有極佳的電氣特性，矽膠本身為礦物，所以具有極佳的絕緣性、無毒、無刺鼻味、環保材質、抗老化、優異的彈性、耐用、柔軟、不易變形、不滑落、不進水、不變硬。
- 但是光是這樣還是不能解決老人小孩滑倒的問題，所以我們用矽膠在與傳統的止滑墊結合而成矽膠止滑墊。

構造與使用方法

- 矽膠止滑墊構造：在浴缸的底部用矽膠代替傳統的玻璃纖維、亞克力、鑄鐵，在矽膠上做顆粒狀以止滑。
- 使用方法：放進浴缸內部，兩側有可以固定面積，可以用夾子之類工具夾住。

設計圖

矽膠止滑墊鋪的地方



多出來的面積
可以用夾子或
固定物夾

專利檢索

- 網站：中華民國專利資訊檢索系統
- 網址：<http://twpat.tipo.gov.tw/>
- 創意點子：矽膠止滑墊
- 專利檢索方式：布林檢索
專利名稱：矽、浴缸
- 專利檢索結果：無

影片劇本

情境劇本_問題

- 老爺爺帶著愛孫去浴室裡洗澡，祖孫兩人洗好身體進去浴缸中泡澡，而老爺爺因為浴缸太硬泡的皮膚有些微不舒服，於是先走了出來，不料因為浴缸溼滑，導致老爺爺在浴室裡滑倒了，而孫子看到阿公滑倒，要過去扶老爺爺，結果自己也不小心滑倒了。

情境劇本_解決

- 老爺爺怕孫子洗澡時在浴缸裡滑倒，所以拿了矽膠止滑墊墊在浴缸內側，而固定只需拿夾子夾住計簡單又方便，祖孫倆洗完泡澡，也不需因為浴缸太硬而覺得皮膚不舒服。

創意評估

新穎性

- 方便裝置：旁邊多出的面積，可以用夾子或其他工具固定住。
- 容易清洗：矽膠的材質，可以使用清潔劑清洗。
- 其他樣式可供選擇：可自行選擇顏色與量缸訂做大小。

可行性

- 矽膠止滑墊，為一種特殊耐熱橡膠可塑性很高，可以任意生產出需要的形狀，而且附加舒適與安全的要素。此產品沒有技術開發的問題，點子落實可行度高。