

全國高級中等學校家政群 107 年專題及創意製作競賽
複賽「創意組」作品說明書

【「浴」見你，「鎖」護你】

群 別：家政群

參賽作品名稱：「浴」見你，「鎖」護你

關 鍵 詞：防燙鎖、浴室、安全鎖



參賽編號：

(編號由群科中心填寫)

參賽資格：是 否

目錄

壹、創意動機及目的.....	1
一、創意動機.....	1
二、目的.....	1
貳、作品特色與創意特質.....	1
一、作品特色.....	1
二、浴室有何種防護措施.....	1
參、研究方法.....	3
一、研究方法.....	3
二、研究對象.....	3
三、研究架構.....	3
四、研究流程.....	3
五、研究結論.....	3
六、研究建議.....	4
肆、依據理論及原理.....	4
一、幼兒常在家中發生的危險.....	4
二、幼兒動作發展順序年齡.....	4
伍、作品功用與操作方式.....	5
一、作品功用.....	5
二、操作方式.....	5
陸、製作歷程說明.....	6
一、製作過程.....	6
柒、引述資料.....	8

表目錄

表 1 浴室各種安全措施.....	2
表 2 操作方式.....	5
表 3 材質優缺點.....	6
表 4 防燙鎖進化史.....	6
表 5 防燙鎖製作流程.....	7

圖目錄

圖 1 研究架構.....	3
圖 2 研究流程.....	3

壹、創意動機及目的

一、創意動機

常常在新聞當中看見許多幼兒在家中常發生有關燙傷的意外，而在我們生活中自家親戚的孩子也發生了相同的事件，雖然市面上很多相關的安全鎖，例如：浴室有防滑墊、浴缸扶手、浴室防滑貼，卻沒有專門防燙的安全鎖，所以我們為了解決這個問題開始去尋找有關這方面的安全設備。

二、目的

在浴室的安全措施，多是防滑倒的，而且我們發現在浴室燙傷的可能性也很大，所以我們就決定設計防燙鎖，來預防幼兒在浴室發生燙傷的意外。

貳、作品特色與創意特質

一、作品特色

(一)「浴」見你，「鎖」護你：是浴室水龍頭的安全鎖，而關於浴室防燙的安全鎖在市面上並沒有販售相關的產品。

二、浴室有何種防護措施

依據家政概論課本中所了解「家中最常發生跌倒、墜落、燙傷，幼兒最常發生危險的場所在客廳、浴室、廚房，其次則是運動場或遊戲區」(宋大峯、萬彞芬，2008)，而客廳有許多安全措施例如：柵欄、插座孔防護安全蓋、桌腳防護等…但市面上在浴室防護的安全措施有許多例如：浴缸防滑貼、防滑地墊、浴室擋門夾，可是對於防燙的措施卻寥寥無幾只有我們所做的「浴」見你，「鎖」護你，下列是浴室有關的措施：

(一) 浴室措施:

表 1 浴室各種安全措施

浴室安全用品					
名稱	浴缸防滑貼	防滑地墊	浴缸扶手	浴室擋門夾	「浴」見你， 「鎖」護你
材質	橡膠	合成橡膠	不鏽鋼材	安全無毒環 保	塑膠、魔鬼氈 收納帶
功能	附掛孔，方便掛放；使用後掛置晾乾，可常保乾淨新穎。	耐磨耐洗面波紋處理，止滑效佳，永不變形，T.P.E 橡膠為可回收材料，不會造成對環境的汙染。	不鏽鋼加粗型安全扶手採不鏽鋼設計，不容易生鏽，加強浴室使用區域安全。	拉門也可以使用，門厚 3mm 以內皆適用，防止幼兒被門夾到和獨自被關在浴室而發生危險。	能防止浴室水龍頭的開關以免燙傷。
清洗方法	最高水洗溫度攝氏四十度，請勿漂白、請勿烘乾、請勿燙整、請勿乾洗、懸掛晾乾。	可手洗或洗衣機洗，亦通過 67 度 C。			
價錢	\$159	\$490	\$449	\$175	\$50

根據以上各類浴室防護措施，卻沒有相關浴室的防燙安全鎖，所以我們才想到要做關於浴室防燙鎖「浴」見你，「鎖」護你。

參、研究方法

一、研究方法

- (一) 實作法：選擇運用扣環來改造製作「浴」見你，「鎖」護你。
- (二) 文獻探討法：幼兒最常發生意外的場所是客廳，所以市面上有許多防撞地墊、桌腳防護角、柵欄等，但是對於浴室和廚房較少防護措施，但在浴室方面的防燙設備並不多元，因此設計並製作關於浴室的防燙鎖。
- (三) 問卷調查法：總共發放 50 份問卷，收回有效 50 份問卷、0 份無效問卷，透過有效問卷讓我們了解 6 歲以下幼兒在浴室發生燙傷的意外機率極高而我們的「浴」見你，「鎖」護你可以降低危險的發生。

二、研究對象

桃園市家中有 6 歲以下幼兒的家長。

三、研究架構

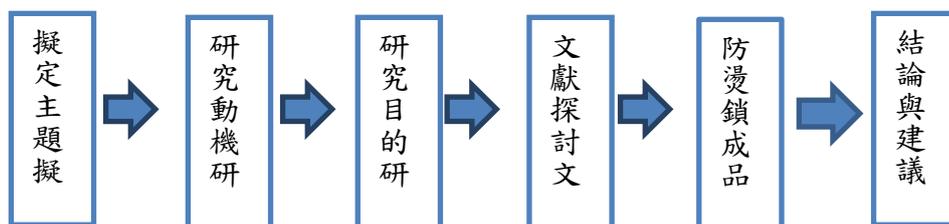


圖 1 研究架構

四、研究流程

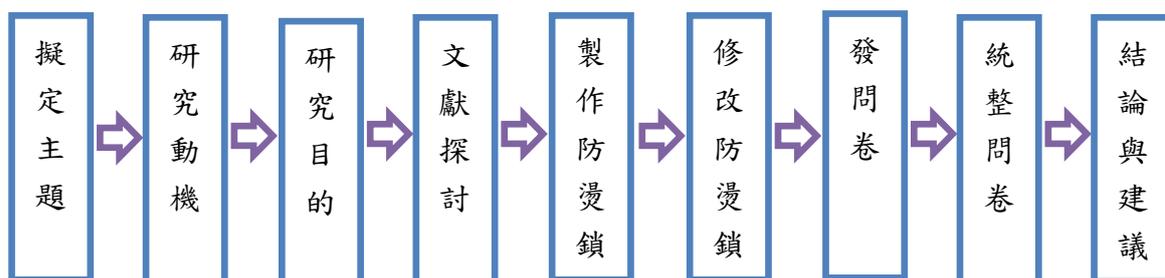


圖 2 研究流程

五、研究結論

我們以回收有效的問卷來統整出以下的結論：

1. 受訪者多數認為在浴室可能發生的危險是滑倒，其次是跌倒但真實在家中發生過的危險滑倒雖占多數而其次卻是燙傷。
2. 以問卷調查可知浴室以安裝較多為防滑墊而防燙鎖設施卻屈指可數。
3. 根據問卷調查顯示家中已安裝市面上的安全措施比比皆是，所以受訪者想在家中加強安裝市面上缺少的防燙鎖。
4. 依據受訪者實際試用後會加以考慮安裝「浴」見你，「鎖」護你。
5. 受訪者認為我們的設計理念很棒。

六、研究建議

受訪者經實際試用及問卷的調查後給予的建議：

1. 依受訪者實際試用後實用度偏低，因防燙鎖的安裝上過程太過於繁雜。
2. 受訪者建議在選用材質可以再加強，材質雖然還蠻堅固的，但實際使用上有點不方便操作。
3. 防燙鎖的防滑功能可以再多以加強，例如加裝市面上所賣的半透明金鋼砂防滑條(止滑條)、壁虎防滑劑噴霧式，來加強防滑功能。
4. 外型的美觀可以在有多種造型。
5. 防燙鎖的專業度可能會影響受訪者的選擇上的意願，例如：我們做出來的成品較市面上來的陽春。

肆、依據理論及原理

一、幼兒常在家中發生的危險

「兒童意外事故發生場所以家裡最多（居家為 64%、學校及公共場所占 32%），靖娟兒童安全文教基金會針對家中容易發生意外區域的調查也發現，家中最危險的地方是傳統認知最安全的客廳，事故發生率約 31%，其次才是浴室。」（李宇欣，2015）。

根據以上的資料顯示最常發生的意外場所是大多數人認為較安全的客廳其次是浴室，在市面上已有很多相關客廳的安全措施，而浴室對於防滑安全措施雖然很多，但對防燙的安全措施卻寥寥無幾所以我們才選擇做關於浴室防燙的安全措施。

二、幼兒動作發展順序年齡

依據薛來 M.M.Shirley 提到幼兒發展順序是抬頭→翻身→坐→爬→站→走，以課程的內容讓我們了解這些年齡的幼兒會開始有好奇心、想探索世界而發生意外，而「幼兒在九個月時就會開始爬行；在十一個月時不須他人扶助就可站立；一歲至一歲半時就不須他人扶助行走」（林麗琴，2005），一歲時可自己抓握湯匙；快二歲大時可自行攀爬、扭動門把；快三歲大時可自行上下樓；快六歲大時熟練地自行上下樓梯及在遊樂場作攀爬活動，已以上資料顯示一歲時可行走；二歲時可扭動門把，所以我們針對這幾個年齡層做調查。

伍、作品功用與操作方式

一、作品功用：「浴」見你，「鎖」護你能防止浴室水龍頭的開關以免燙傷。

二、操作方式：

表 2 操作方式

		
<p>步驟 1: 將鬆緊帶套入水龍頭主軸</p>	<p>步驟 2: 將上方的魔鬼沾黏上握把</p>	<p>步驟 3: 將下方的魔鬼沾黏在出水管</p>
		
<p>步驟 4: 完成安裝</p>		

陸、製作歷程說明

一、製作過程

(一)材質選擇：

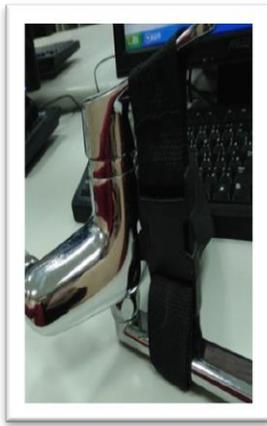
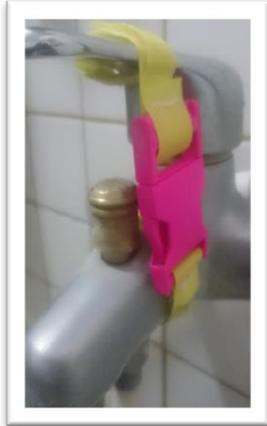
表 3 材質優缺點

				
材質：	尼龍	不織布	棉布	魔鬼氈收納帶
優點：	光澤好、拉力強度大	柔軟、易裁縫、吸水性強及成本低	通風、容易洗滌、觸感柔軟	耐用、質輕、可以清洗、顏色種類多
缺點：	易起毛球	欠缺懸垂性、強力小	洗滌會縮水	易沾附衣物棉絮

根據以上的材質的優缺點，我們最後選擇的材質魔鬼氈收納帶是因為這種材質比較適合浴室的環境，且較不易拉斷還方便使用。

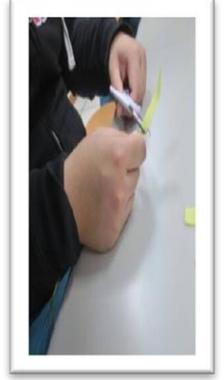
(三)「浴」見你，「鎖」護你進化史：

表 4 防燙鎖進化史

			
進化過程：	防燙鎖初版	防燙鎖 1.0	防燙鎖 2.0
缺點：	1. 缺乏美感 2. 止滑功能不足	1. 止滑功能有待加強	1. 安裝過程較繁雜

(四) 「浴」見你，「鎖」護你的製作過程：

表 5 防燙鎖製作流程

		
<p>1. 利用熱融膠製作止滑條。</p>	<p>2. 利用烘培紙再將熱熔膠擠成波浪狀。</p>	<p>3. 將扣子和魔鬼氈收納帶縫在一起。</p>
		
<p>4. 將魔鬼氈的鉤狀的那一面剪下。</p>	<p>5. 再將另一條魔鬼氈縫上。</p>	<p>6. 利用三秒膠將防滑條貼上魔鬼氈的背面。</p>
		
<p>7. 縫上紅緞帶。</p>	<p>8. 縫上鬆緊帶。</p>	<p>9. 完成品。</p>

柒、引述資料

宋大峯、萬彝芬(2008)。家政概論 I。P81。新北市:龍騰文化事業股份有限公司。

李宇欣(2015)。關於「兒童意外事故發生場所居家為 64%、學校及公共場所占 32%。」檢索自親子天下 Baby9 期。

林麗琴(2005)。關於「0~3 歲嬰幼兒的動作發展」的動作發展順序。檢索自
<http://marieli518.pixnet.net/blog/post/29210790-0%EF%BD%9E3%E6%AD%B2%E5%AC%B0%E5%B9%BC%E5%85%92%E7%9A%84%E5%8B%95%E4%BD%9C%E7%99%BC%E5%B1%95>

衛生署家庭健康服務健康資訊。《兒童健康》小冊子系列。檢索自
http://www.fhs.gov.hk/tc_chi/health_info/child/30034.html