

投稿類別：家事類

篇名：

顏洗攻略-攜帶式敷面刷

作者：

蔡昀蓁。樹德家商。高三 27 班  
范雅瑄。樹德家商。高三 27 班  
涂好蕙。樹德家商。高三 27 班

指導老師：

趙自屏老師

## 壹、前言

### 一、研究背景

在人人都重視外在形象的現代社會裡，基礎保養已經是每個人的生活日常，而敷臉更是其中最不可輕忽的步驟。但是大量的敷面工具讓我們事前準備及事後清洗都要花上大量時間，要帶出門時更是費時不便，為此我們小組研究嘗試如何將敷面劑與敷面刷結合在一起，以節省使用者的時間與空間。

為了能放在包包裡面輕鬆帶出門，且方便隨時使用，我們小組致力研究如何把敷面刷的體積縮得更小也更方便攜帶，最後我們想到可以將刷頭改造成為可拆式的敷面刷頭，讓刷頭能夠簡單拆除，在使用時也能迅速裝配至各類的敷面劑包裝上，以符合不同使用者的膚質需要。

### 二、研究動機

在這個現代社會，基礎保養是每個人的日常生活，其中，面膜在我們的基礎保養方面有著很重要的作用，而面膜可分成「貼片式面膜」和「塗抹式面膜」(也就是敷面劑)。前者因為體積小，攜帶性佳，方便即拆即用，與敷面劑相比，大多數人會為了節省時間而選擇使用貼片式面膜來敷臉，因此也漸漸讓大家在不經意間忽略了敷面劑的優點。所以，我們想到如果能將敷面劑及敷面刷結合，是不是除了可以提高使用者的方便性外，也能讓更多人有機會領受敷面劑的優點？

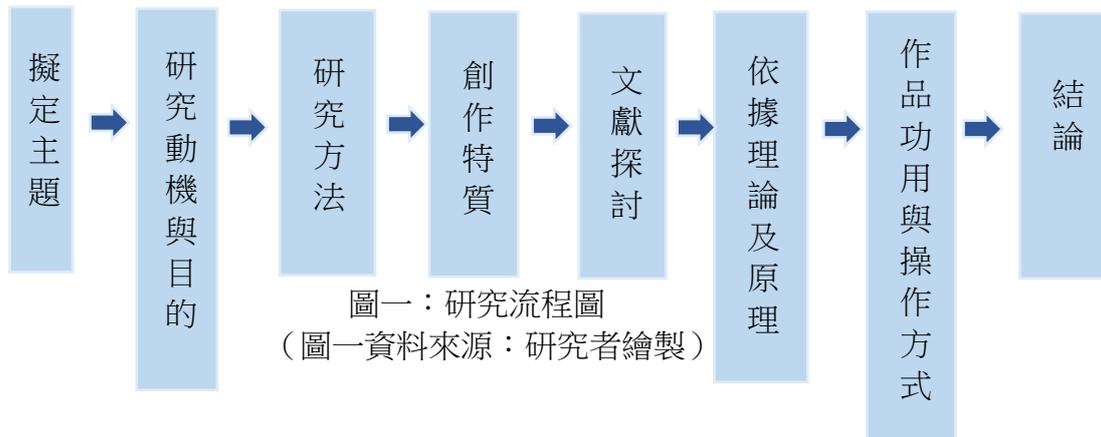
### 三、研究目的

- (一) 微型攜帶的選擇性提升。
- (二) 科技時代採取縮小體積的文明設計方式，便於隨身攜帶。
- (三) 即拆即用，有利於旅行或隨身攜帶可用，十分實用便利。
- (四) 優化敷面刷材質，降低皮膚過敏的可能性。

### 四、研究方法

- (一) 文獻法：蒐集網路資料和查閱書籍以了解敷面刷與敷面劑的歷史。
- (二) 實驗操作法：借助液體壓力特性操作。
- (三) 理論分析：借助相關理論來分析作品。

## 五、研究架構



圖一：研究流程圖  
(圖一資料來源：研究者繪製)

## 貳、正文

### 一、研究目的與創作特質

#### (一) 功能性：

敷面劑刷頭有的是使用「刷毛式敷面刷」，而我們則是改良「矽膠敷面刷」，它可以避免「全臉覆蓋貼片式面膜」的缺點，還能依照皮膚每個區域的膚質，分開來進行符合該區域膚質的適當保養，因此可以避開某些臉部的敏感部位，使該區域的肌膚從此不再發生不適或過敏，讓整個敷面保養，可以更到位也更安全舒適。而矽膠敷面刷較之刷毛式敷面刷，更方便我們技術者操作，事後清洗也更省事，當然刷頭也更持久耐用，這些全都是攜帶式敷面刷的優勢。

#### (二) 實用性：

這次的創作，我們希望可以結合貼片式面膜及敷面劑各自的優點。一般敷面劑包裝本身是可以壓擠出敷面劑，但這次我們創作的刷頭是屬於可拆式，在使用完畢後就可以順手快速清洗再轉上刷頭，它可以取代原本包裝的蓋子，來隔絕外面的空氣污染包裝內的敷面劑，自然可以延長內裝敷面劑的壽命。我們的刷頭還能按照皮膚的不同膚質部位，在保養時敷上適合該部位很需要，但是不同類型的敷面劑，可說既簡便又實用。

#### (三) 便利性：

跟目前市面上的各種敷面刷相比，我們的作品本身不但在體積大為縮小，讓使用者在準備工具及時間上，都能大大的減省不必要的耗費。再加上因為它可以在外出時隨身攜帶，清洗上又十分容易，所以無論是旅遊、出差、工作…時，使用者都能即拆即用，在實際的操作使用上，確實能讓使用者感到十分的簡單便利。

#### (四) 獨特性：

在市面上從未出現過，是一種獨特商品，有著前所未有的商機，我們運用矽

膠刷頭的材質，結合液體壓力的原理，讓商品更加實用、便利，與市面上的棉布式面膜相比下來，操作時間更加縮短，也無須準備大量的工具，縮小儲物空間，方便收納。

## 二、文獻探討

### (一) 敷面劑的種類

表一：敷面劑分類表

種類	說明
 圖二：泥膏型面膜	採用的是海泥、火山泥、冰河泥、海藻…等較為天然、營養豐富且刺激性較低的泥膏製成，含有如保濕因子、氨基酸、膠原蛋白…等營養成分。但因內含有較高的防腐劑，成分中礦物質的含量較大，較不適用於膚質敏感者。
 圖三：凍膠型面膜	<b>1.保養面膜：</b> 分為透明和不透明兩種，透明的面膜只能加入水溶性護膚成分，較適合油性肌膚，而不透明的面膜能加入的成分比較多，乾性肌膚也可使用。 <b>2.清潔面膜：</b> 拿掉保養面膜中的一些保養成分，再加入鹼劑及表面活性劑所製成的面膜。
 圖四：乳霜型面膜	將乳霜做得濃稠一些，以面膜的形式推出。這類的面膜同時也能當晚霜使用，因含有許多乳霜的護膚成分，蠻適合在肌膚上停留較長時間，所以塗抹後不需要很快清洗。
 圖五：剝離式面膜	含有蠟、乙烯基與橡膠質地，或水狀膠體質地，成膜後能揭下來。但因剝離式面膜吸附能力強，容易導致角質層被過度的剝落，所以建議不要頻繁使用。
 圖六：棉布式面膜	有紋理的棉質布和高濃縮的乳液成分構成，恰到好處的棉質布材料，可承載裏面的護膚成分，並將成分深層地傳遞至皮膚深處，具有美白、補水、控油、祛痘、抗皺等功效。

(資料來源：網路)

(二) 刷子的材質

毛刷的材質種類繁多，大致可以分成兩大類：天然纖維及人造纖維，天然纖維如棉、麻、樹木、蛋白質等在動物、植物和地質過程中形成的由連續或不連續的細絲組成的物質。

則人造纖維是指經加工過而製成的纖維，包括玻璃纖維、尼龍等。可以由天然原料加工而得，也可以通過化學方法合成。

表二：材質分類表

天然毛料	人造纖維
 <p data-bbox="443 869 614 907">圖七：豬鬃</p>	 <p data-bbox="916 884 1171 922">圖八：尼龍 (PA)</p>
 <p data-bbox="443 1198 614 1236">圖九：羊毛</p>	 <p data-bbox="979 1198 1118 1236">圖十：PP</p>
 <p data-bbox="432 1496 624 1534">圖十一：馬毛</p>	 <p data-bbox="948 1480 1155 1518">圖十二：PVC</p>
 <p data-bbox="432 1765 624 1803">圖十三：白棕</p>	 <p data-bbox="954 1771 1155 1809">圖十四：矽膠</p>

(資料來源：網路)

(三) 敷面劑的發展歷史：

敷面劑最早起源於古埃及金字塔時代，他們起初利用火山灰、海泥等天然原料，敷在面部以治療皮膚病。後來發展成使用粗羊毛脂與各種物質，如蜂蜜、蛋類等混合成漿狀後敷在臉上進行美容或治療一些皮膚病。

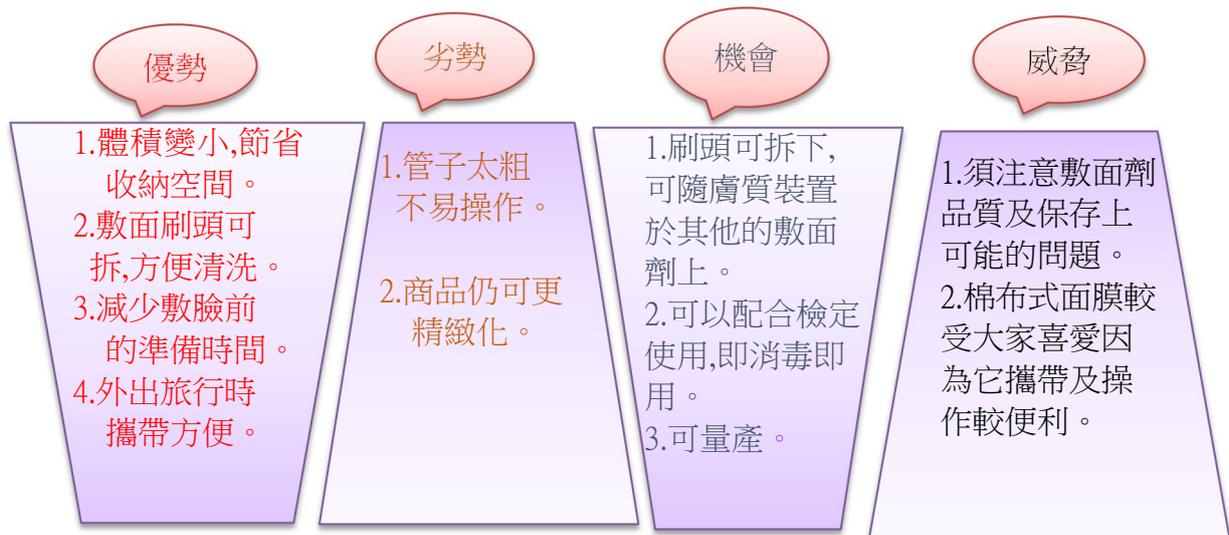
最有名的先例是古代的埃及豔后晚上會在臉上塗抹雞蛋清，蛋清乾了便形成緊繃在臉上的一層膜，早上起來後用清水洗掉，可令臉上的肌膚柔滑、嬌嫩，保持青春光彩。

三、依據理論及原理

(一) SWOT 理論：

「SWOT 用於了解專案或業務有關的優勢、弱點、機會和威脅，涉及到說明業務或專案的目標，並確定內部和外部因素。」（鄭堃斌，2010 年）

SWOT 的概念一開始是由 Albert S. Humphrey 所提出，後來由 Stanford Research Institute 在 1960 到 1970 年這段期間發展出一系列的分析法則（Albert S. Humphrey 當時是研究者之一），但真正名稱的命名者已不可考。



圖十五： SWOT 理論分析圖  
（資料來源：組員整理）

(二) 流體壓力（液體壓力）：

「是流體在某位置產生的壓力，產生於兩種條件：開放式條件如大氣中；或是封閉式條件如輸水管線和輸氣管線。」（維基百科，2019）

液體壓力是由液體重量造成的，下層液體受到上層液體重量的擠壓，因此液體內部的任何一點或容器與液體接觸的部分均受到液體的壓力。我們作品就是借鑒液體壓力的原理讓敷面劑從敷面管內流出洞口外。

(三) 根據 SWOT 理論分析作品

表三：作品分析表

新型敷面刷	優點	1.方便清洗 2.體積變小 3.方便攜帶 4.刷頭可拆下並裝在其他敷面劑上面 5.配合檢定使用時能省下敷臉前準備時間
	缺點	1.管子太粗不易操作 2.仍可更精緻化
舊型敷面刷	優點	1.取得容易 2.操作方便
	缺點	1.需要準備小鉢等工具 2.敷面用具太多不好帶出門 3.一不小心擠太多敷面劑在小鉢裡沒用完很浪費 4.刷子的毛料容易掉落

(資料來源：組員整理)

四、作品功用與操作方式

(一) 攜帶式敷面刷矽膠敷面刷的作品功用

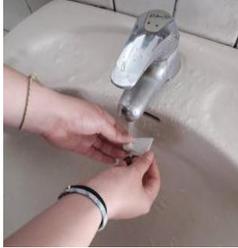
表四：作品分類表

		
圖十六：第一代攜帶式敷面刷	圖十七：第二代攜帶式敷面刷	
<p>作品功用：由於我們的攜帶式敷面刷是將敷面刷與敷面劑做結合，所以能減省許多準備工具的時間，第二代將管子體積變得更小，外出攜帶更加便利，使用完畢後，可直接把刷頭拆下來清洗，將敷面劑原來的蓋子蓋上可延長保存時間。</p>		

(資料來源：組員整理)

(二) 攜帶式敷面刷的操作方式

表五：實作過程表

			
圖十八：操作方式 1 裝上敷面刷頭	圖十九：操作方式 2 進行敷面動作	圖二十：操作方式 3 敷面完畢	圖二十一：操作方式 4 將刷頭拆下
			
圖二十二：操作方式 5-1 清洗方式第一種	圖二十三：操作方式 5-2 清洗方式第二種	圖二十四：操作方式 5-3 清洗方式第三種	圖二十五：操作方式 6 操作結束

(資料來源：組員整理)

當初決定要創作這個作品時，大家本來以為這應該是很簡單便能做到的事，但是等到我們真正投入製作成品的過程時，卻屢次失敗，才發現原來是我們的想法太天真，根本與實際的操作不符合。也因為每次操作上的失敗，使夥伴們在討論中時常會發生口角，甚至造成大家情緒上的無奈與低潮…。不過幸好在老師的建議協助下，使我們的作品出現了轉機，在經過更多次的失敗與改良後，我們的作品終於順利產出。當大夥看到作品完美的呈現時，全體組員除了非常喜悅，也很有成就感，深深覺得過程中很多的辛苦勞累都值得了。

從主題的發想到實踐以致完成，整個過程出乎我們小組意料的長久且困難，在研究探討的過程中，我們也不間斷的激辯、討論。雖然意見有時會分歧，但是最終我們想到了將敷面劑及敷面刷做結合的點子。首先，我們負責的組員先把蓋子鑿洞後再裝上矽膠刷頭。由於我們事先便在裡頭留下縫隙，最後當刷頭順利組裝上敷面劑的包裝後，此時我們只要輕壓其底部，然後借助液體壓力，敷面劑就會從頂部緩緩的流出。

在整個研究過程中，我們也曾經諮詢其他專業老師的寶貴意見，並且陸續找來許多熱心的同學好友，實際去試驗哪一種膠才有辦法徹底固定住刷頭，而不會輕易的掉落。終於皇天不負苦心人，我們最後完成的作品，大家在使用後都覺得效果確實相當好。

### 參、結論

- 一、考量毛料刷頭較容易掉毛，還有使用者的清洗方便，並因應現代材料取得的便利性，小組最後決定採用矽膠刷頭。
- 二、生產過程中，必須注意旋轉頭的合適銜接，以免組裝不上去，而造成後續極大的困擾。讓攜帶式敷面刷能隨時保持清潔乾燥，需要轉接時輕便好用。
- 三、要能跟上時尚潮流，我們嘗試設計不同個性化包裝(也考慮客製化)，未來也可以生產成婚禮小物或伴手禮，還有符合檢定考試之規格需求…，相信日後的商機無限。
- 四、讓使用者更便利，就能增加保養觀念被接受的可能，絕對會有助其持續保持膚況良好，無形中也對使用者肌膚的日益改善有貢獻。
- 五、只要準備好攜帶式敷面刷與敷面劑，就能在外輕鬆完成敷面工作。

### 肆、引註資料

#### 一、參考書籍：

- (一)、牛爾(2002)。牛爾的**愛美書(2)**。出版社：高雄時報文化。
- (二)、何國泓(2016)。面膜大學問：**美麗就是那麼簡單**。台商資源國際有限公司。
- (三)、郭玉玲、黃靜雯(2012)。面膜**魔力：皮膚科醫師教你敷對面膜·封住青春**。大康出版社。

#### 二、網站：

- (一)、面膜的種類  
<http://kg6712.pixnet.net/blog/post/8845278-%E9%9D%A2%E8%86%9C%E7%9A%84%E7%A8%AE%E9%A1%9E>
- (二)、面膜的起源  
<http://wenda.youzan.com/question/3650>
- (三)、SWOT 與 SMART 的應用探討 - 以 CMMI OPP(組織流程績效)為例 (下)  
[http://www.syscom.com.tw/Print\\_Preview.aspx?id=40&group=3](http://www.syscom.com.tw/Print_Preview.aspx?id=40&group=3)  
[http://www.syscom.com.tw/ePaper\\_Content\\_EPArticleDetail.aspx?id=40&EPID=153&j=2&HeaderName=CMMI%E8%88%87%E8%BB%9F%E9%AB%94%E5%B7%A5%E7%A8%8B](http://www.syscom.com.tw/ePaper_Content_EPArticleDetail.aspx?id=40&EPID=153&j=2&HeaderName=CMMI%E8%88%87%E8%BB%9F%E9%AB%94%E5%B7%A5%E7%A8%8B)

(四)、強弱危機分析

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%BC%B7%E5%BC%B1%E5%8D%B1%E6%A9%9F%E5%88%86%E6%9E%90>

(五)、流體壓力-維基百科

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%B5%81%E9%AB%94%E5%A3%93%E5%8A%9B>

(六)、壓力

[https://www.nani.com.tw/jlearn/natu/ability/a2/4\\_a2\\_1.htm](https://www.nani.com.tw/jlearn/natu/ability/a2/4_a2_1.htm)

三、參考圖片來源網站：

(一)、泥膏型面膜

<https://kknews.cc/fashion/opkrvpp.html>

(二)、凍膠型面膜

<https://iwawa.tw/post/1614>

(三)、乳霜型面膜

<https://koreaikshop.pixnet.net/blog/post/345475093>

(四)、剝離式面膜

<http://atomy1211.pixnet.net/blog/post/174240813-%E7%9D%A1%E4%B8%80%E8%A6%BA%E9%86%92%E4%BE%86%E5%B0%B1%E8%AE%8A%E5%9B%9E%E5%B0%91%E5%A5%B3%21%21%E5%89%9D%E9%9B%A2%E5%BC%8F%E9%9D%A2%E8%86%9C>

(五)、棉布式面膜

<https://aphrodite.thisistap.com/2017/01/21/%E5%B8%83%E8%86%9C%E5%BC%8F-%E9%9D%A2%E8%86%9C/>

(六)、豬鬃

<https://item.taobao.com/item.htm?id=535751074540>

(七)、羊毛

<https://www.rakuten.com.tw/shop/nitori/product/8970661/>

(八)、馬毛

<https://www.books.com.tw/products/N010356669>

(九)、白棕

<https://www.google.com/url?sa=i&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiGj7rS84rfAhWBe7wKHeqFBYcQMwiNASg6MDo&url=http%3A%2F%2Fwww.hexwujin.com%2Fcategory.php%3Fid%3D1364&psig=AOvVaw1tTS9pYkttM47epT0uvQhw&ust=1544175366259823&ictx=3&uact=3>

(十)、尼龍

<https://www.monotaro.tw/g/00974087/>

(十一)、PP

<https://s.1688.com/kq/-5050CBDCC1CFCBA2D7D3.html>

(十二)、PVC

<https://www.1688.com/jiage/-707663CBA2CBBF.html>

(十三)、矽膠

<http://oem.djcosmos.com.tw/page/product/show.aspx?num=562&kind=127&page=3>

(十四)、剝離式面膜

[https://www.watsons.com.tw/aprilskin-%E9%87%91%E7%9B%8F%E8%8F%8A%E6%92%95%E6%8B%89%E9%9D%A2%E8%86%9C-100g/p/BP\\_157901](https://www.watsons.com.tw/aprilskin-%E9%87%91%E7%9B%8F%E8%8F%8A%E6%92%95%E6%8B%89%E9%9D%A2%E8%86%9C-100g/p/BP_157901)

(十五)、矽膠敷面刷

<https://www.s3.com.tw/TC/PDContent.aspx?yano=04102127>