

卡住吸管不掉落! - 卡吸 O

類別：工程技術類

篇名:

卡住吸管不掉落! - 卡吸 O

作者:

許珮珊。國立秀水高工。室內空間設計科三年級
洪蒼昕。國立秀水高工。室內空間設計科三年級
黃媛郁。國立秀水高工。室內空間設計科三年級

指導老師:

潘鑫宏 老師

壹●.前言

生活中或許會遇到一些小困擾，與其不停抱怨，不如主動來解決問題，理想的設計發想過程必須從跳躍式的「水平思考」開始，這是強調「廣闊的思考面」的設計方式。(註一)

一、研究動機

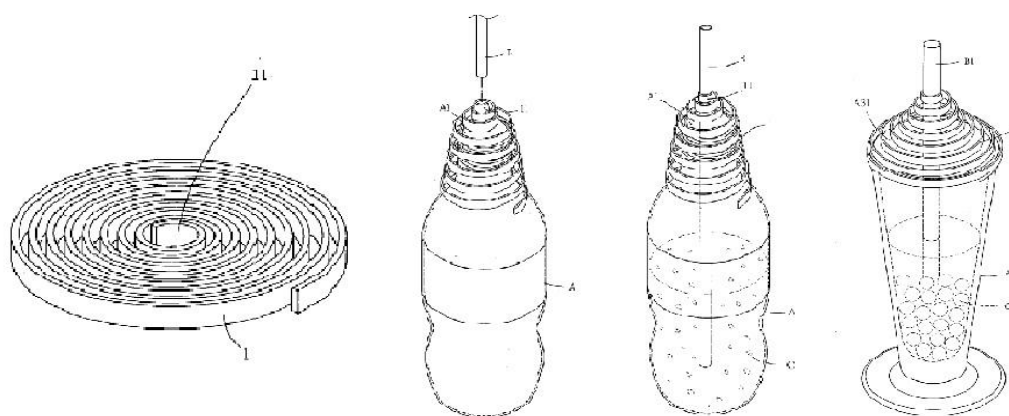
由於市面上鋁箔包裝的飲料其吸管插入口的鋁薄膜面積大於吸管的直徑，加上並非使用改良型加長吸管，導致飲用時不小心掉落鋁箔包中。

二、研究目的

如果吸管有個可以固定的裝置，就不怕飲用時會掉下去，喝得比較安心，另外，為了增加趣味性，產品還可以做造型。

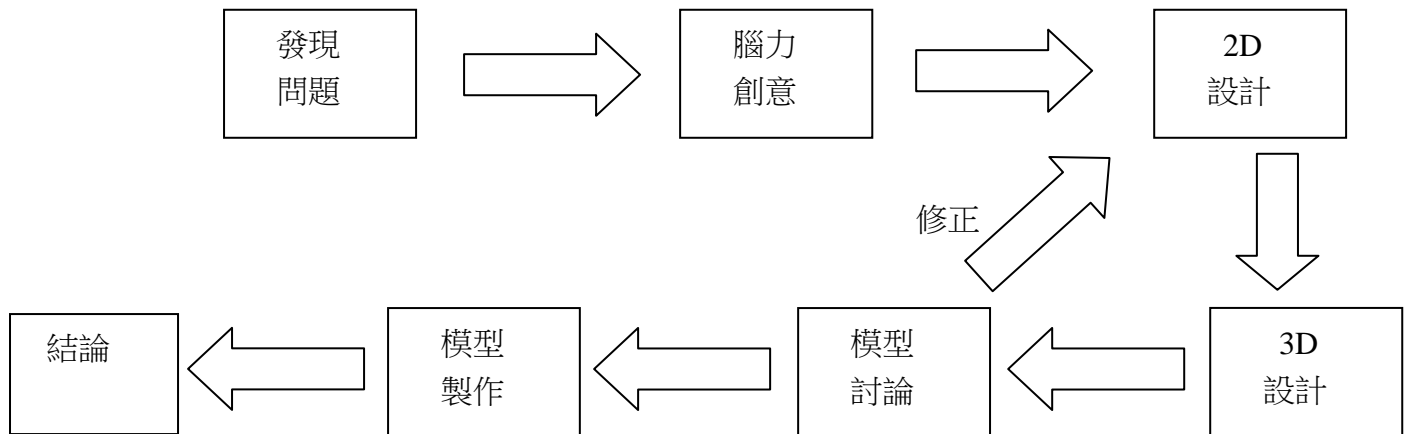
三、研究方法

利用現有產品之聯想，進而引發出能夠防止吸管掉落的概念，並且查詢經濟部智慧財產局網頁專利檢索，了解現有的創意產品，以避免專利侵權及抄襲問題。



(圖一) 專利檢索 - 吸管保持器

四、研究流程



(圖二) 研究流程圖

貳●.正文

一、解決方案

將吸管接近吸口處，附上兩片塑膠片，使吸管卡住。

二、靈感來源

空壓瓶之未開封前的固定夾，其防止誤壓而設計的夾子。



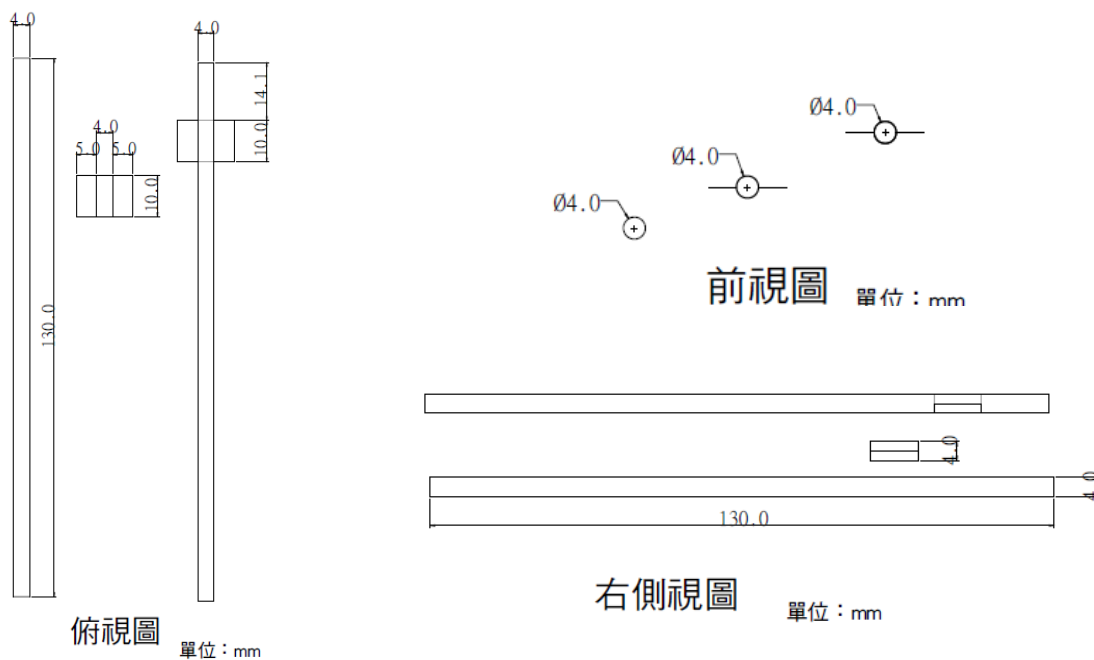
(圖三) 固定夾

三、材料使用:

塑膠片

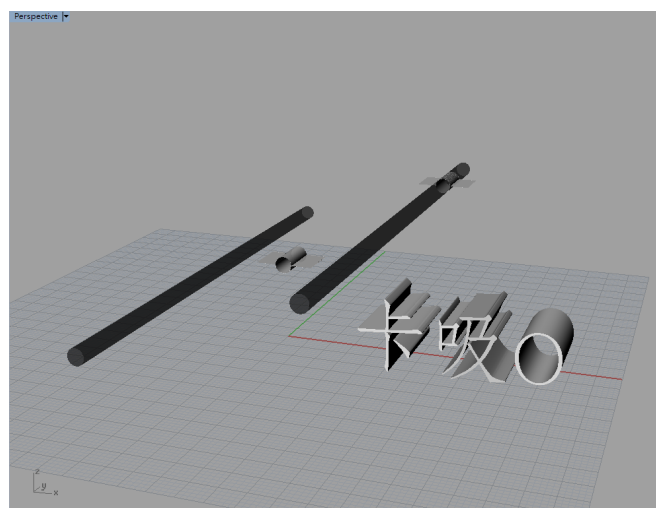
四、製作過程

(一)產品尺寸三視圖



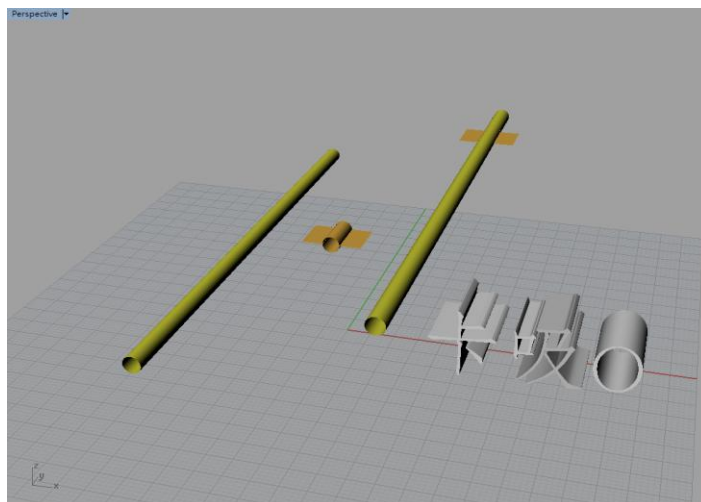
(圖四) 三視圖

(二) 3D 彩現圖



(圖五) 3D 彩現圖-方案一

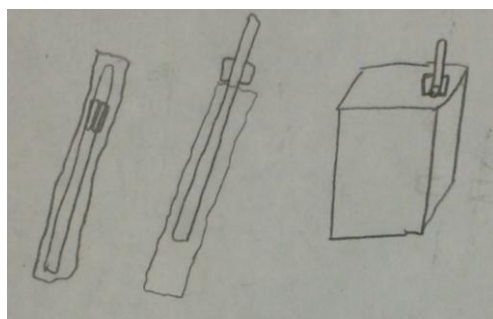
卡住吸管不掉落! - 卡吸 O



(圖六) 3D 彩現圖-方案二

五、特色

吸管從吸管套取出時，塑膠片自動彈出，方便又簡潔，不會製造太多垃圾，不會造成太大空間。

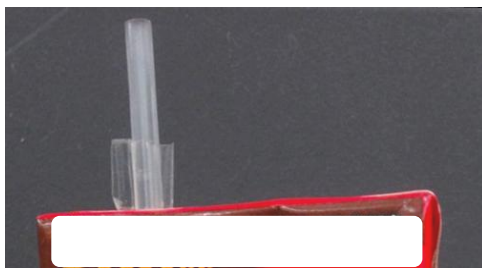


(圖七) 手繪概念圖

六、模型實品



(圖八) 吸管模型製作



(圖九) 實際操作

參●.結論與討論

對於生活的煩惱，相信大家每天都會面對，市面上常見空壓瓶之未開封前的固定夾，其防止誤壓而設計的夾子，引發我們對吸管改造的概念，透過這次的創意發想，了解到生活中的小麻煩可以利用更多想像力來解決，「**有時靈光一閃就是最棒點子!跟著直覺走，便有機會發現不一樣的視野。**」(註二)。

「**產品**」是設計相當重要的意涵，人不一定要經過訓練才能做設計的工作，只要會運用道具就已經算是設計的開始。(註三)，因此我們可以先從查閱書籍，以及網路上的資訊，從中尋找到更多的靈感。利用手邊最簡單的材料，進而設計出能夠解決生活的小問題。

現階段的產品只是簡單的改造，希望以後能夠發現更好的改良辦法，並加以改進。

肆●引註資料

一、書籍類

註一 馮冠超(2014)。職業學校設計與生活。台北市:龍騰文化。P.29

註二 鍾金發(2015)。技術高級中學設計群創意潛能開發。全華圖書股份有限公司。P.82.

註三 顧明德(1998)。當代設計，67期。P.154

二、電子網路資料

圖一 專利檢索(2016)。吸管。2016年10月26日，取自
<http://twpat3.tipo.gov.tw/tipotwoc/tipotwkm?!FR^M530293>

親子天下-設計思考：企業到中小學都在學的創新法。2016年11月03日，取自
<https://www.parenting.com.tw/article/5071193>