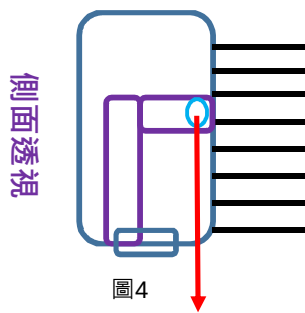


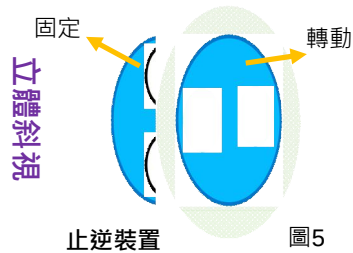
附件二：「2016 年花蓮縣夢想起飛-第 3 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	智能牙刷組		隊伍編號	(此編號由主辦單位填寫)
學籍分組	☐ 國小組 ☒ 國中組			
參賽類組	※作品類組於報名後不得更改之，請再次確認。 ☐ 災害應變 ☐ 農糧技術 ☐ 運動育樂 ☐ 綠能科技 ☒ 安全健康 ☐ 社會照顧			
作品規格	寬：2 cm	高：2 cm	深：15 cm	重量：0.4kg
作品規格長、寬、高上限為 1 公尺，重量上限為 10 公斤，若超過上述限制，可利用模型代替之				
摘 要 說 明				
1. 作品名稱：智能牙刷組 2. 作品內容與參賽類別的關聯： 刷牙就是有關健康 3. 作品設計/創作動機與目的（為什麼創作這個產品、沒有這個產品的不方便） 每次吃完飯都很容易忘記刷牙，而出門時也常常會忘記帶牙膏，而帶了又很難收納，因為擠到就會漏出來，所以辦想出了這個簡單又輕便的牙刷。 4. 作品效用與操作方式 設計圖（可用PPT、小畫家、手繪或者實體創作相片）				
作品說明-構造介紹 圖1 正面透視 圖2 側面透視 圖3 側面				
使用方法				

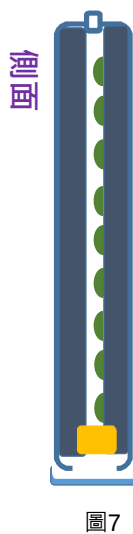
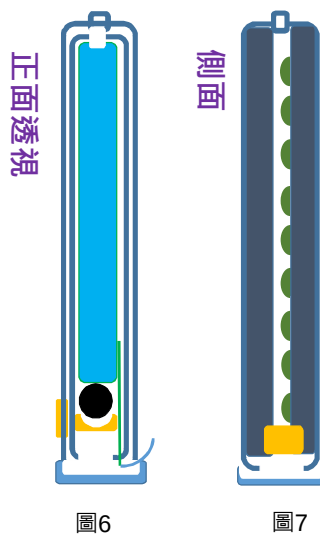
作品說明-刷頭



1. 刷頭內有一個通道可讓牙膏推出 (圖4)。
2. 通道末端有止逆裝置，一片固定，一片轉動控制開關 (圖5)。
3. 刷頭底部有螺紋可連接刷柄 (圖4)。
4. 止逆裝置在「固定片」中的孔，有裝置橡皮圈，可防止水流入 (圖5)。



作品說明-刷柄



1. 刷柄內分兩層，內層可拆下清洗 (圖6)。
2. 牙膏條使用前須先剪開再放入，延伸出來的塑膠袋必須用底部蓋子夾住 (圖6)。
3. 塑膠球和推進器在替換時須拿出 (圖6)。
4. 推進器只有單邊(左邊)，卡榫會阻擋推進器，使用一次推動一格 (圖7)。
5. 刷柄到底部中間都是空的，往內壓容易折斷，需蓋上蓋子保護 (圖7)。

5. 作品傑出特性與創意特質 (本產品的優點、和其他產品的比較)

此作品雖然在「中華民國專利」中有類似的發明，但是此產品獨有設計分節的「三天制三餐分節裝置」、刷頭口「止逆裝置」和連接市面上販售的牙膏口。

6. 其他(創作歷程說明)

未來希望能研發出防水的藍芽提醒裝置，安裝在牙刷底部，連接3C產品，提醒刷牙。