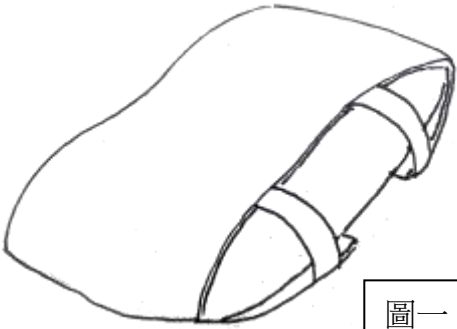
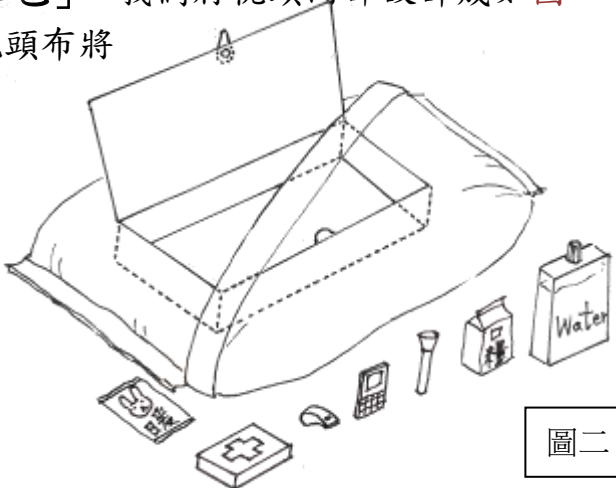
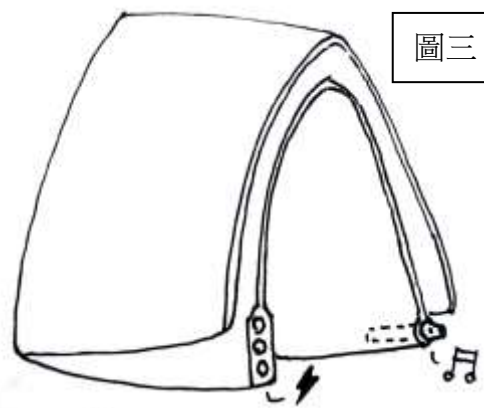


嘉義縣105年青少年發明展覽會 作品說明書及專利查詢

作品名稱	多功能避難枕頭組		隊伍編號	主辦單位依報名順序填寫
學籍分組	<input checked="" type="checkbox"/> 國小組 <input type="checkbox"/> 國中組			
參賽類組	<input checked="" type="checkbox"/> 災害應變 <input type="checkbox"/> 運動育樂 <input type="checkbox"/> 環保綠能 <input type="checkbox"/> 健康照護			
作品規格	寬：68 cm	高：10cm	深：35 cm	重量： 1 kg
摘要說明				
<p>一、 作品名稱 多功能避難枕頭組</p> <p>二、 作品內容與參賽類別的關聯 夜晚發生地震時，防災的準備動作分秒必爭，因此我們發明了「多功能避難枕頭組」，有了這一個枕頭組，就能解決睡眠中地震避難的困難。</p> <p>三、 作品設計／創作動機與目的 台灣多地震，特別是半夜發生地震，讓人更心慌，半夜驚醒時，驚聲尖叫後要摸黑找出床頭的手電筒，然後拿起安全帽戴上，再找到逃生包躲到安全角落，這一折騰通常花了不少時間。如果可以把這些逃生避難裝備通通集合在一起，就可以在黑暗中更從容的避難。所以我們就開始設計一個避難枕頭組，枕頭裡面放置避難包的必需品，外面加一個可拆卸的多功能枕套，於地震發生時保護頭部安全，並具照明與哨子警示功能，外出時除了原有防震頭套的功能，還可當長途搭車的 U 型頸枕和學生的午睡枕。</p> <p>四、 作品效用與操作方法</p> <p>(一) 作品效用：這個「多功能避難枕頭組」外型如圖一，它的主功能有四，「避震枕是枕頭也是地震避難包」、「拆卸式枕套是枕套也是防震頭套」、「拆卸式枕套是枕套也可以是 U 型頸枕」、「拆卸式枕套是枕套也可以是午睡枕」。</p> <p>(二) 操作方法</p> <p>(1) 「避震枕是枕頭也是地震避難包」，我們將枕頭內部設計成如圖二，內部可盛裝避難物資，以拉鍊式枕頭布將</p>				
				
圖一		圖二		

避難盒固定於枕頭底部，避難枕底部加一條背帶，方便避難時隨身攜帶。

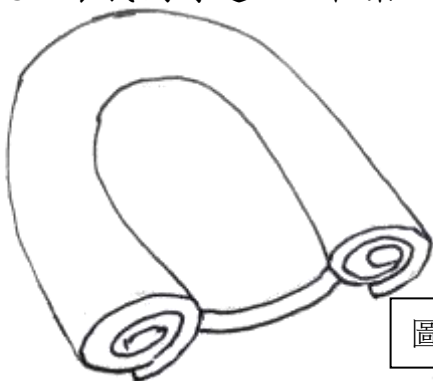
(2) 「拆卸式枕套是枕套也是防震頭套」，枕套外型設計如圖三，多功能枕套部分以厚鋪棉方式車縫，在其內側兩邊藏有哨子和手電筒，枕套平時利用魔鬼氈扣帶協助固定在枕頭上，和避震枕當成一般枕頭使用。當地震發生時，直接將枕套取下，經過反轉套疊後成為防震頭套戴於頭上，在地震時可保護頭部，同時視需要可以方便拿取哨子和手電筒。



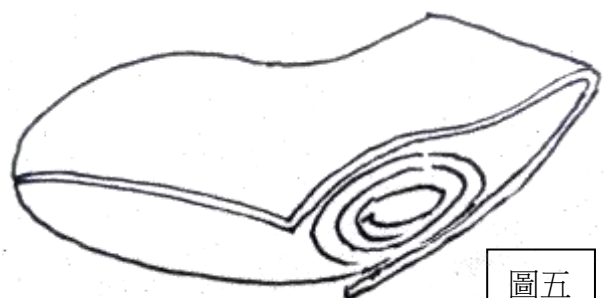
圖三

(3) 「拆卸式枕套是枕套也可以是U型頸枕」，取下的枕套變身二，經過捲曲後呈長條狀棉棒，再以魔鬼氈扣帶固定兩端，就可以成為U型頸枕，方便搭車時使用。(圖四)

(4) 「拆卸式枕套是枕套也可以是午睡枕」，取下的枕套變身三，經單邊摺疊後，塞於另一側下方，以魔鬼氈扣帶固定，可以成為一有高低差的午睡枕，讓我們舒適地趴在桌上午休。(圖五)



圖四



圖五

五、作品的傑出特性與創意

因為是因應防災需求而創造出來的作品，我們讓各種功能緊密結合，又能簡易拆卸更新；避難盒採用塑膠材質兼顧輕巧及不易毀壞的特性；使用材質與原有枕頭差異不大，在舒適性與防災功能上可以兼顧；而且這個作品將原有散置於床頭的多種裝備結合在一起，更能滿足防災物品分秒必爭的即刻效益。單獨拆卸使用的枕套，更可以發揮多種功能，讓這一組「多功能避難枕頭組」在平時也能充分利用提升我們的生活品質和安全性。

六、其他考量因素

這個「多功能避難枕頭組」的概念可以應用在平常各式枕頭上，只要將枕頭內部預留出置放避難物資的空間即可套用；同時拆卸式多功能枕套也可以修改尺寸靈活應用在各種枕頭上，增加其實用性。

七、 專利查詢

The image displays three screenshots of the Republic of China Patent Information Search System. Each screenshot shows the details of a specific patent, including its number, title, inventor, and abstract. The first screenshot shows patent I542306, titled '多功能枕頭套及枕頭' (Multi-functional pillow cover and pillow). The second screenshot shows patent M497981, titled '多功能枕頭之結構' (Structure of multi-functional pillow). The third screenshot shows patent I542306, titled '多功能睡枕組合' (Multi-functional sleeping pillow combination). Each screenshot also includes a technical drawing related to the patent.

6. 專利查詢-必備項目，列入計(10)分，至少需查詢獲得相關專利 2 件

編號	檢索關鍵字	專利名稱	專利種類	發明人	公告號	公告日
1	多功能 枕	多功能枕頭套及枕頭	發明	王崇翰	I542306	2016/07/21
2	多功能 枕	多功能枕頭之結構	發明	褚春來	M497981	2015/04/01
3	多功能 枕	多功能睡枕組合	發明	李肯和	201218990	2012/05/16
4	避難 枕	(查無相關專利)				
5	震 枕	(查無相關專利)				
6	災 枕	(查無相關專利)				