

附件（三）109年雲嘉青少年發明展覽會暨嘉義縣第8屆年青少年發明展覽會

作品說明書及專利查詢

作品名稱	警示供氧急救箱			隊伍編號	
學籍分組	<input checked="" type="checkbox"/> 國小組		<input type="checkbox"/> 國中組	<input type="checkbox"/> 高中職組	
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： 30 cm	高： 25 cm	深： 25 cm	重量： 1 kg	
<b>摘要說明</b>					
<p><b>一、 作品名稱：</b>警示供氧急救箱</p> <p><b>二、 作品設計/創作動機與目的</b></p> <p>在新聞報導火災時，得知常有人因吸入濃煙而昏迷或喪失寶貴的生命，那時就在想，如果現場能有可提供即時示警並可造氧的物件，那些生命就能有支持獲救的機會了，所以在討論中就想到如果急救箱可即時示警並可供應氧氣，那受困者就有了活命的支持機會了，豈不是可以增進生命存活機制，所以在災害危難發生時有了本創作，就可以快速進行自救及救人並示警以獲救，這就是我們創作發明的動機與目的。</p> <p><b>三、 作品效用與操作方法</b></p> <p><b>作品效用：</b>本創作利用二種化學結合後可產生氧氣的化學物質，進而通過管線輸送，使可造氧的元素能迅速產生供氧機制，達到取用便利，可供自己或他人在救助時即時迅速地進行供氧的救援行為，使被救助者獲得保護生命時機的護理救援效率，而本創作亦可即時發出示警的警報，提供救援位置。</p> <p><b>操作方法：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 平時檢視存量並分類置放，達到可隨手拿取的功用；</li> <li>(2) 打開急救箱按下開關即可發出示警聲響；需供氧救助時，將雙氧水瓶快速套入孔洞中與二氧化錳粉結合造氧；</li> <li>(3) 將輸送管套置於鼻孔，即可吸到氧氣並等待救援或移動了；</li> <li>(4) 不用時，關閉開關，將管線等分拆清理清洗後依類收納即可。</li> </ol> <p><b>四、 作品的傑出特性與創意特質</b></p> <p><b>傑出特性：</b>本創作利用急救箱構造空間置放輸送管線，使受困者能無錯誤且快速示警並安心的置放結合造氧並獲得氧氣即時供氧救助，達到維持生命與即時示警提高救助及保護生機的訴求效能。</p> <p><b>創意特質：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 即時造氧性：利用結合後可即時造氧供氧的化學特性，提高受困者應</li> </ol>					

用取得的即時救助保護價值；

(2) 示警實用性：設計觸動開關的特色，使需用者能一開急救箱便發出示警聲響，便利受困者迅速地得到救助機制，達到示警實用效果；

(3) 創新價值性：利用急救箱設計管線結合化學應用常識，達到物件創新應用的價值功效。

## 五、其他考量因素

(1) 本創作經以專利關鍵字串檢索結果，雖有名稱近似者，但經檢視其內容，並無與本創作內容訴求相同者，故本創作極具市場發展應用價值性。

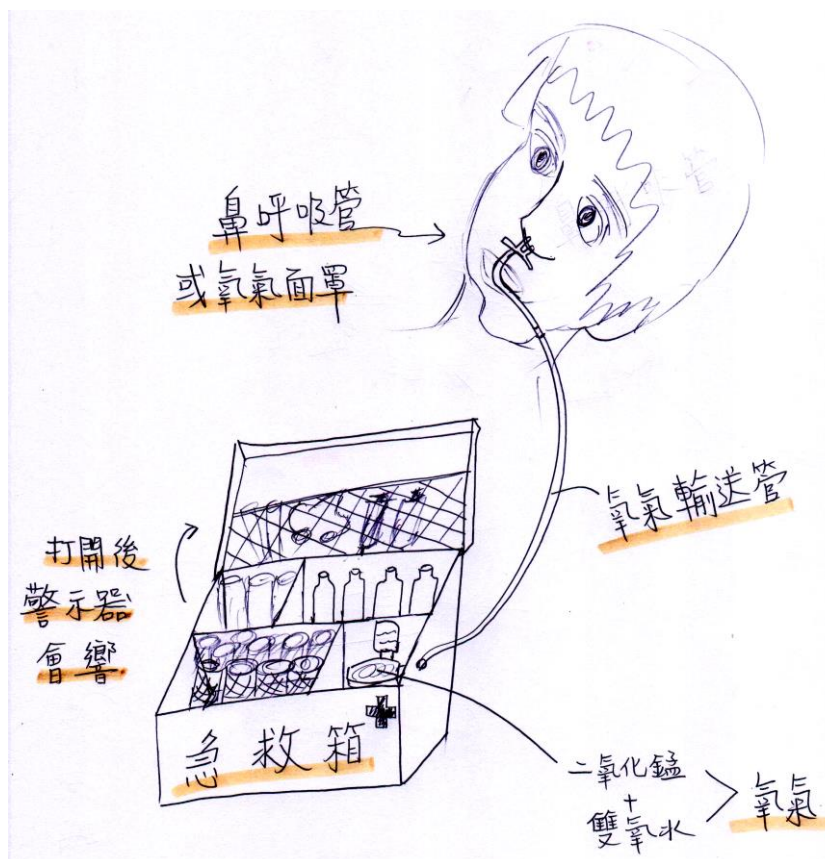
(2) 本創作將來研發可進一步結合位元感應元件，增進需用者或受困者及救助者能快速的脫離困境並完成救助的機制性。

## 六、專利查詢

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	警示供氧急救箱	無	無	無	無	無
2	氧氣急救箱(2件)	氧氣產生器	新型	潘子平	537306	2003/06/11
		輕便型氧氣急救箱組	新型	車笠	390198	2000/05/11
3	氧氣面罩警示	氧氣面罩擴音裝置	新型	程道鑫等6人	M535089	2017/01/11

## 七、圖式：(含實體作品照片)

\*設計圖示：



\* 作品完成圖示：

(平常收納時)



(需要時取出)



視需要選用  
鼻管或  
氧氣面罩

氧氣  
輸送管



嘩~

雙氧水+二氧化錳  
產生氧氣

嘩



打開盒蓋會發出  
警示響聲 及  
閃爍的警示燈



\* 作品歷程記錄圖示：

