

附件（三）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	信件防溼架			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：20cm	高：5cm	深：10cm	重量：0.1kg	
<b>摘要說明</b>					
<p>一. 作品名稱：信件防溼架</p> <p>二. 作品設計/創作動機與目的：</p> <p>每當颱風天或下大雨的日子，到信箱拿取信件，就會發現信件全泡在水裡。信箱雖然有蓋子，但雨大時整個底部還是會積水，郵差先生怕信件被雨淋溼，會將信件塞進信箱，卻不知道如此，卻反而讓信件整個泡水了。信件泡水一直困擾著家人和我，因此設計了一個可以漂浮在水面上的架子，放在信箱的底部，這樣一來就不怕郵差先生，在不知道信箱裡積水的情形下，把信件塞進信箱底部了。</p> <p>三. 作品效用與操作方法</p> <p>收集粗吸管數根、細吸管數根和淘汰的乒乓球4顆，將粗吸管留有間距的並排固定在細吸管上，組成一個格子狀具有排水功能的架子，再將淘汰的乒乓球，固定在架子下方，如此就是一個具有排水及漂浮功能的架子，再依信箱大小修剪多餘長度的吸管，放在信箱底部，當信箱積水時，信件會先掉到防溼架上，而不會直接泡在水裡。</p> <p>四. 作品的傑出特性與創意特質</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 零成本：材料均不用花錢購買。</li> <li>2. 資源再利用：吸管和淘汰的乒乓球都是要丟棄不要的物品，將它們再次利用組合成具功能性的新物品。</li> </ol>					

## 五. 其他考量因素

1. 吸管的排列要留間距，讓防溼架具有排水功能，才不會積水在架子上。
2. 防溼架要能夠在信箱自由上下移動，這樣才能在積水時漂浮在水面，不至於卡住。

## 六. 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	信箱 信件	智慧信箱裝置	新型	朱默庵 等	M499162	2015/04/21
2	避免 潮濕	鞋墊結構改良	新型	陳朝敏	M445355	2013/01/21
3						

## 七. 構想設計圖



