

作品名稱	磁力清潔通	隊伍編號	
學籍分組	<input type="checkbox"/> 國小組	<input type="checkbox"/> 國中組	<input checked="" type="checkbox"/> 高中職組
參賽類組	※作品類組報名後不得改之，請再次確認。 <input type="checkbox"/> 災害應變 <input type="checkbox"/> 農耕技術 <input type="checkbox"/> 運動育樂 <input type="checkbox"/> 綠能科技 <input checked="" type="checkbox"/> 安全健康 <input type="checkbox"/> 社會照顧		
作品規格	寬:14.5cm	高:13cm	深:7cm
重量:600g			
作品規格長、寬、高上限為 1 公尺，重量上限為 10 公斤			
摘要說明			
<p>一、作品名稱:磁力清潔通</p> <p>二、作品內容與參賽類別的關聯:</p> <p>家中廚房、廁所的洗手台水管使用久了常常會發生水管堵塞的問題，堵塞嚴重時還必須請專業人員來清理，要清理這些堵塞的水管時常常需要花很多時間跟金錢去清理，磁力清潔通可以不用等到水管堵塞時在清理，平時就可以隨手滑動磁鐵來清理水管，操作簡單又方便又可避免水管堵塞的問題。</p> <p>三、作品設計/創作動機與目的:</p> <p>因為水管使用久了會堵塞，堵塞之後不易清理，為了解決不易清理的問題所以做了磁力清潔通，磁力清潔通是利用磁鐵相互吸引的性質來設計，把兩塊強力磁鐵吸附在水管的內外側，特別的是吸附在內部的強力磁鐵，是由鋼羊毛包裹住，好處在於鋼羊毛的表面對於清潔水管內部的污垢會較好清理，平時就可以隨手使用，藉由移動外側的強力磁鐵帶動內部的強力磁鐵，將磁鐵往水管常堵塞的地方移動過去就可以達成利用內部磁鐵達成清潔水管的作用，簡單、方便、好操作，只要平時使用就不用擔心水管會再有堵塞的問題了。</p> <p>四、作品效用與操作方式:</p> <p>作品效用：可以疏通水管、管線進而達到清理的效用，藉由使用磁鐵相吸的特性使整個清潔過程更為方便。</p> <p>操作方法：移動外側的強力磁鐵帶動內部的強力磁鐵，只要將外部的強力磁鐵向水管堵塞的方向移動就會讓內部的強力磁鐵跟著移動，進而使水管內的堵塞物順著水管往後推就像是用通水管的方式讓水管再次通暢，內部強力磁鐵沒有使用時，可以收納在水管凸出來的位置，以免成為水管內部的阻塞物。</p>			

五、作品的傑出特性與創意特質：

1. 方便清理水管內部，免除拆掉及清理內部的時間。
2. 利用強力磁鐵相吸的特性，移動內部磁鐵，清理內部堵塞。
3. 磁鐵可以相吸，固定在水管內部

六、其他因素考量：

要設計出符合水管尺寸的強力磁鐵，水管也要作出凸槽。

