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	安全鋁梯						
學籍分組	■國小組	□國中組					
参賽類組	□災害應變 □運動育樂 □農糧技術 □環保綠能 ■健康照護						
作品規格	寬:15 cm	高:40 cm	深: 20cm	重量:1.7 g			

作品說明

- 一、作品名稱:安全鋁梯
- 二、創作動機與目的:
- (一)看爸爸他每次站上梯子修理東西,下面總是需要有一個人扶著,害怕下面的人一不小心鬆手,上面的人可能就摔下來了。
- (二)許多工人在忙碌的工作時,都會忘記自身的安全,當他們在上下梯子時, 梯子也會搖搖晃晃的,但發明這個安全鋁梯後,工人上下梯子就不用害怕摔下 去了!!
- 三、作品設計:
- (一)將鋁梯放好,然後在鋁梯下放置鐵片。
- (二)把它跟彈簧使用瞬間連著劑黏在一起。
- (三)等待完全風乾後,就大功告成了!!
- 四、作品效用與操作方式:
- (一)作品效用:1. 可以保障工人的生命。
 - 2. 上下梯子不怕摔下去。
 - 3. 上下梯子可以比以前更加的方便。
- |(二)操作方式:把梯子直接打開就可以使用了。
- 五、作品的傑出特性與創意特質:
- 一般的梯子下面就算有鐵片,也不能自動彈開,又可能增加使用者的安全 性。
- 七、專利查詢:經專利查詢後發現相關專利檢索約有 177 件作品,經過檢視 後沒有發現具有相關發明。

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	鋁梯	工作梯之加固平衡桿結構	新型	鄭錦雲	M527915	2016/09/01
編號 1 2	鋁梯	A字鋁梯防傾倒裝置	新型	施昌邑	M507968	2015/09/01
•						

曼陀羅思考圖 許多工人上下行動時,梯子 偏灰 梯子型 都會搖搖晃晃 1. 讓工人不用擔心發生意 梯子*1 問題 顏色 形狀 外 特性 安全鋁梯 材料 鐵片*8 2. 上下梯子更加快速、方 市場 彈簧*4 延伸 功能 便 3. 製作方法很簡單 在梯子旁加一個鉤子,這樣 上下梯子可以更加便捷, 可以讓工人們工作更 工人就不用一直上下行走, 也不用害怕發生什麼意 快,操作也很簡單, 也不用怕砸傷人,具 也不用一直請人家幫他拿東外,且操作簡單,就算是 西。 新來的工人也不用怕不會 有市場性。

使用。

