

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			
參賽類組	☐ 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。

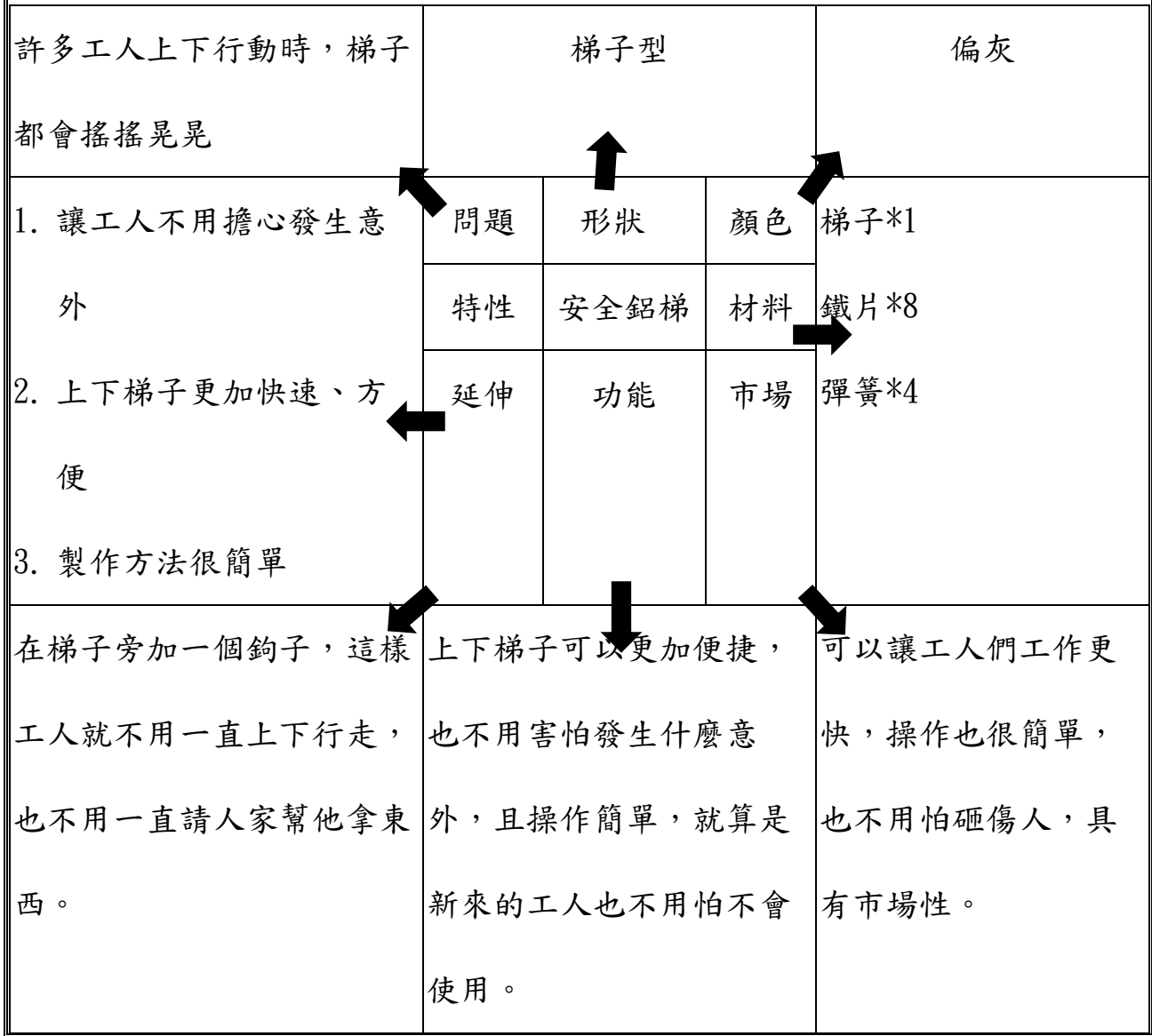
五、作品的傑出特性與創意特質:

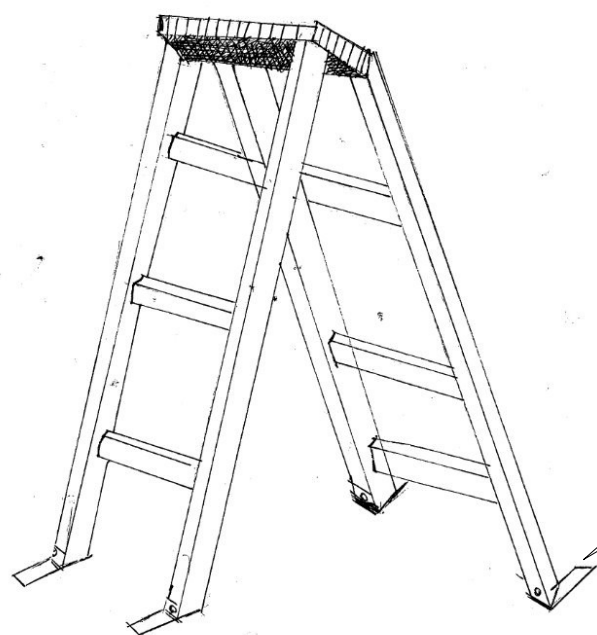
一般的梯子下面就算有鐵片，也不能自動彈開，又可能增加使用者的安全性。

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
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





防傾倒裝置