

科學新知週報

第 138 期

發行人：曾素鳳校長

本期主編：劉育昇老師

自然與生活科技領域編製



2011年世界青少年發明展(IEYI)臺灣地區中學組國家代表隊作品摘錄

壹、最佳環保類

【作品名稱】環保壓縮式面紙盒

【簡介】而這個作品的操作方法很簡單，只需要依照面紙盒中的面紙張數多寡去調整紙盒子上下的高度，而當你需要調整時只需用手將它壓到底並碰到衛生紙即可，如果需要調高，就從上下兩端拉開。這樣就能輕鬆的抽取到面紙，不會因為面紙張數減少而不好抽取，而當你用完了需要補充衛生紙，就將底部的魔鬼氈打開即可。

	傳統	改良後壓縮式面紙盒
一般的狀態下		
快用完時	 拿不到...	 很方便!!
重複利用性	 無法再利用	

貳、健康促進類

【作品名稱】雙頭膠帶臺



- 第三代作品的優點：
1. 可同時兩個人使用膠帶。
 2. 體積較小，重量較輕。
 3. 旋轉式的刀片不使用時可以翻到另一側，比較安全，且切割完整。
 4. 除了可以當膠帶臺之外，還可以放置文具。

【作品名稱】具有防止兼矯正駝背功能的背包

【簡介】目前市面上沒有這種功能背包，本創作具有獨創性與新穎性。可改進很多人背了很重的背包然後就彎腰駝背。專門給彎腰駝背的人。

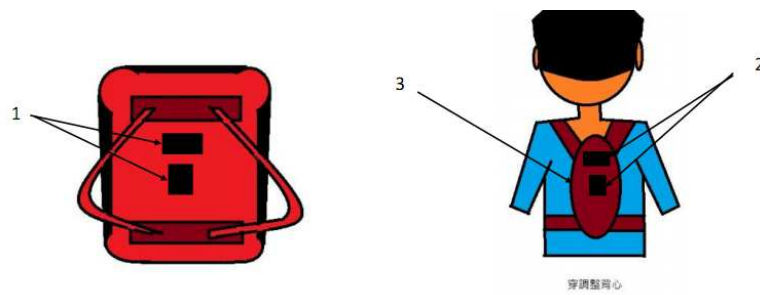
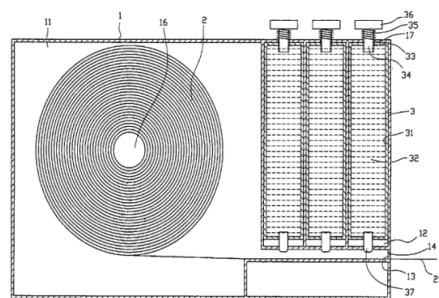


圖 1. 背包與背部接觸面設計圖

圖 2. 調整背心示意圖

【作品名稱】分離式乾濕紙巾供給裝置

【簡介】有第一容室及至少一個以上之第二容室，又該座體設有一出口，該出口係設有一切刀，一紙巾捲係設置於該第一容室內，該紙巾捲設有一拉取端由該出口伸出，而形成乾紙巾，又一填充罐係設置於該第二容室內，該填充罐內部係設有容納空間，該容納空間內填充有液體，另於該填充罐的底部結合設有一沾濕件，利用不同填充罐之沾濕件與紙巾捲接觸，而產生不同使用功能之濕紙巾。

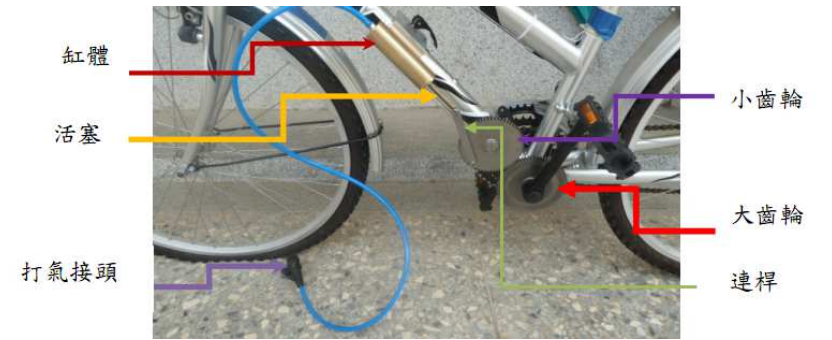


- 1) 座體 (2) 紙巾捲 (3) 填充罐 (11) 第一容室 (12) 第二容室 (13) 出口 (14) 切刀 (16) 定位桿 (17) 穿孔 (21) 拉取端 (31) 容納空間 (32) 液體圖 (33) 螺孔 (34) 按壓桿 (35) 彈性元件 (36) 按壓部 (37) 沾濕件

參、運動育樂類

【作品名稱】新型自行車打氣筒

【簡介】可裝置於公用打氣站，不必加裝空氣壓縮機，讓自行車車友自行打氣，節能又環保。



肆、救難逃生類

【作品名稱】電器防災節能裝置

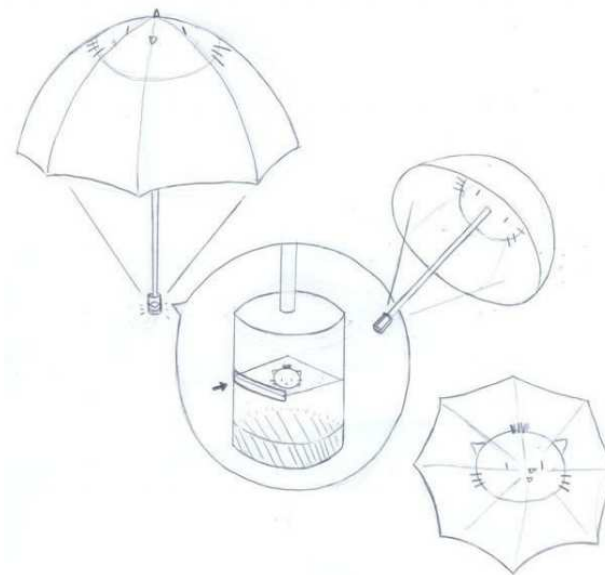
【簡介】可於發生重大災害之前，預先關閉電器，阻止高溫繼續延燒，保護整棟房子。此產品具有自動/手動節能、漏電保護功能、電器高溫警告，並且解決老人或小孩夜間摸黑找不到開關容易跌倒的問題，還有聲控及手動開關以保護兒童之電安全。



伍、社會貢獻類

【作品名稱】好樣隨我玩雨傘

【簡介】將圖插入，打開下方的燈即可呈現在傘面上。甚至同時插入幾張圖片，也會有意想不到的結果！



【作品名稱】疊疊綠盆栽

【簡介】水能從最頂端的盆栽流到下方，如此一來，澆水時會省很多時間，原本要澆 6 盆的時間，能縮短成澆一盆唷！(如下圖)上一個花盆，跟下一個花盆連結的部分個有一個洞，可以相通，水會依續流入。



【作品名稱】電到你蚊拍

【簡介】可 360 度隨意變換角度，解決電蚊拍死角的缺陷。

