

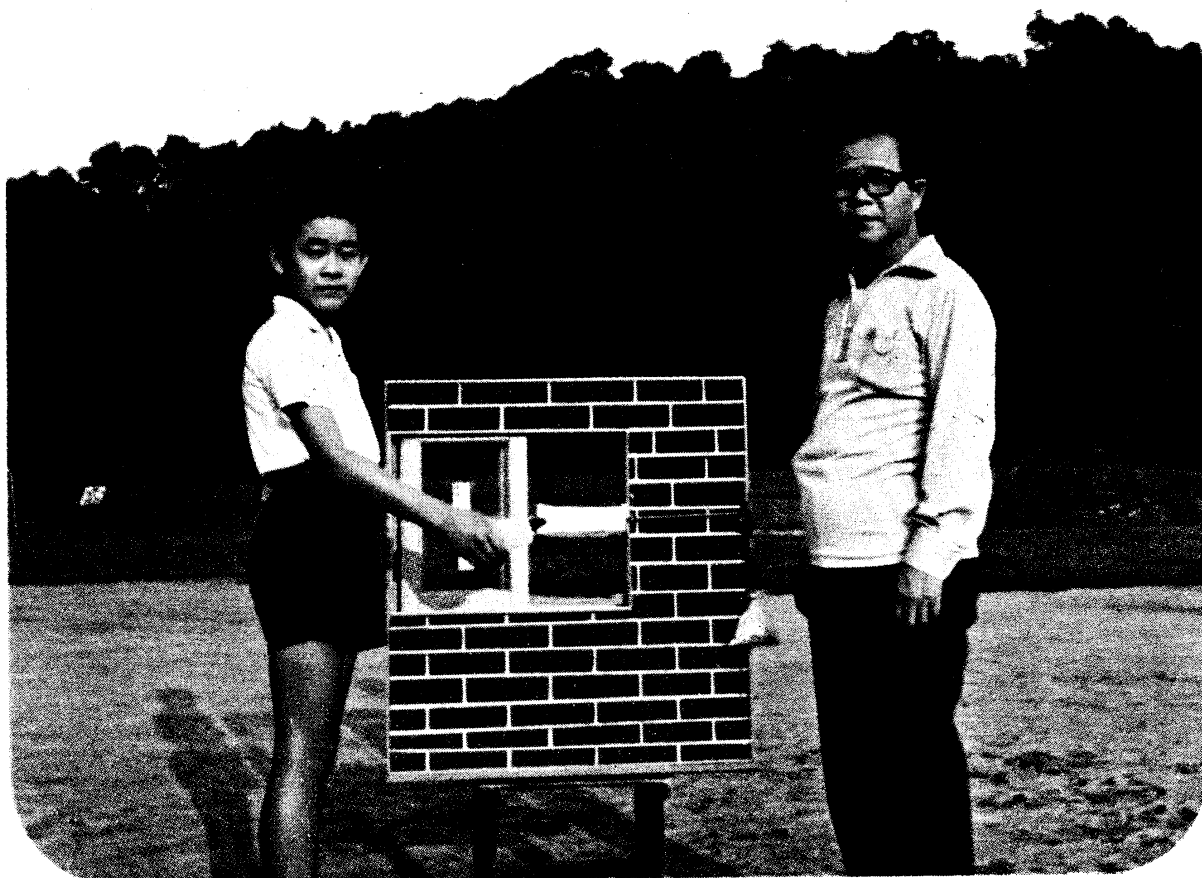
# 一張衛生紙的世界 (窗門遇雨自動關閉裝置)

高小組應用科學第三名

苗栗縣銅鑼國小

作者：黃英明

指導老師：江泰勳



## 一、研究動機

媽很兇，大熱天時，不准開窗就不准。記得有一次，夜來風雨聲，樓上樓下成了魚塢。

某一個中午，驟雨把一張衛生紙從窗口淋斷掉了下來，我看了，不知怎的，好似心中有一團東西塞著，說不出話來，想著！又想著！過了好一會兒，高興的說：媽呀！我發明了；把窗簾捲起來，用衛生紙捆住，夜裏雨來了，衛生紙會幫我們把窗簾掉下

來，今天起，我們可以開窗睡覺了。

媽哈哈大笑說：大笨蛋！窗簾可以擋得住雨嗎？莫空想。使我又羞又恨，於是咬緊牙根，想著！又想著！把衛生紙弄來弄去不知不覺中，經過很多次長久的研究，及老師的指導，才做出這個玩意來。我想，老師之功不可無，但國科會之功更不可沒，因為國科會免費輔助我閱讀新知，使我若有所思，也若有所失。這就是同學譏笑我說，外國的牛頓有蘋果掉下來吃，中國的牛頓只吃掉下來的衛生紙，問小黃牛爲什麼不吃草。

## 二、說明書

1. 本展品已於 68 年 2 月 13 日向中央局申請新發明 15 年專利在案。
2. 專利申請號 6810299 號。
3. 本作品係利用衛生紙來牽制住關窗門的動力，一旦雨水射濕了衛生紙，紙即斷，牽制力即失效，於是動力便自動把窗門拉閉。  
。（動力是利用礫袋的墜力）。
4. 材料：衛生紙一張、釘二支、滑輪一個、軟童軍繩一小段、粗線一小段、筷子頭二小段、衣夾子二個、礫一袋、鐵絲二寸。
5. 礫要用多少呢？視窗門輕重及滑度而定，把礫加到可以把窗門拉得動爲止。
6. 衛生紙要用多少層呢？要視礫袋的輕重而定，先用一層衛生紙上夾後去把礫袋吊一下，紙不斷便可以了，如圖一的裝置是也。
7. 衛生紙有橫直紋，先取一張拉破分別之，取其直紋有韌度的夾住兩端便完成了。衛生紙又因廠牌的不同，韌度也有別，故層數有增減。
8. 請參閱附頁之各圖。
9. 請試驗模型。
10. 備有噴水器，及衛生紙夾，供評判先生試驗用。
11. 除颱風外，大的北風也不怕把衛生紙吹斷。
12. 這個窗門遇雨自動關閉裝置，已於去年夏雨季節時，在作者床

頭的窗口裝置使用訖今，效果良好。

### 三、研究結果

1. 不但可適宜拖拉式的窗門，且亦可適用於推開式的窗門。
2. 只要滑輪滑度好，不論窗門大小，甚至於房門、廳門都可以適用。
3. 成本輕、裝置易、固障無、無危險，對社會貢獻大。
4. 能達成百分之百的，遇雨即自動關閉的效果。
5. 是最理想的自動防雨設施，巧妙之處，嘆為觀止，足堪舉世無雙。