

SKC 晾衣機

一、創作緣起

現代人生活越來越繁忙，每一件事情都會想用最短的時間完成，不想耗太多時間，曬衣服也是其中一種，如果當天天氣不好對雙薪家庭可能會相當頭痛，不曬衣服不是，要曬也不是，所以用天氣狀況來控制曬衣架的機器，大家平常曬衣時，可能會因曬衣時間太久而忘了收衣就直接出門，看到下雨時才想到家裡衣服忘了收，skc 晾衣機不僅操作方便，也使生活更加方便。

二、材料

1. 吸管 2. 燈勾 3. 紙箱 4. 光敏電阻 5. 馬達 6. 木棒 7. 齒輪

三、創作過程及方法

1. 符合力學設計的曬衣架。經過幾次試驗，我們決定使用口字形的結構比較穩固。
2. 利用較大齒輪減緩轉動速度。馬達上的齒輪過小，若直接使用會使架子轉動過快，使衣服脫落。
3. 能自動偵測陽光，利用光敏電阻控制馬達的正反轉，如果晴天會正轉，陰天會逆轉

4. 能自動偵測下雨，此動作原理為此電路原先為斷路，一但被雨水滴到就會使電路導通(短路)收到此訊號就會驅動馬達反轉。

四、使用說明書

利用電腦控制，按綠旗啟動，遇到陰雨天時，會自動轉入房子裡。

五、結論

SKC 晾衣機，S 代表 SUN，K 代表 KISS，C 代表 CLOTHES，衣服就是要曬太陽，才能更有效的除菌，可以穿上太陽味道的衣服，那是一種獨特的味道，能給人溫暖的感覺。現今人們太忙，晾衣服都嫌煩，怎麼還會將衣服曬在太陽下，萬一下雨怎麼辦！所以，有了我們的發明，我們可以穿上曬過太陽的衣服，這就是我們創作的理由。