

佳作 Fire Boo

得獎者：

南臺科技大學創新產品設計系
林依樺、蔣秉恆、吳姍萱、李靜誼

設計概念：

廚房，是每個家庭中不可或缺的地方，有飯桌上的佳餚美饌，也有一起享受食物的家人。但你曾想過，正因為這個地方火、電共存，所以是家庭火災最常發生的地點。尤其是當油鍋起火時的火勢，能瞬間滅火、立即降溫就成了最重要的救命關鍵，因為一般廚房的滅火裝置並不再隨手可得到的地方，通常火災發生的當下，人們的反應速度並沒那麼靈敏，跑去找滅火器的同時，或許，爆炸正在發生了。因此我們希望透過設計，將集油杯和滅火裝置組合在一起，當火源溫度超過設定值時，將啟動裝置立即降下二氧化碳，撲滅火勢，有效達到居家生活的安全，在幸福生活的同時也有安全的保障。

評審評語：



FIRE BOO

With a simple design to maintain your simple happiness,
Use the easiest way to protect your home safely.

廚房，是每個家庭中不可或缺的地方，
有飯桌上的佳餚美饌，也有一起享受食物的家人，
但你曾想過，正因為這個地方火、電共存，所以是家庭火災最常發生的地點。
尤其是當油鍋起火時的火勢，能瞬間滅火、立即降溫就成了很重要的救命關鍵，
因為一般廚房的滅火裝置並不再隨手可得的的地方，通常火災發生的當下，人們的反應速度
並沒那麼靈敏，跑去找滅火器的同時，或許，爆炸正在發生了。

因此我們希望透過設計，將集油杯跟滅火裝置組合在一起，
當火源溫度超過設定值時，將啟動裝置降下二氧化碳，撲滅火勢，
有效達到居家生活的安全，在幸福生活的同時也有安全的保障。



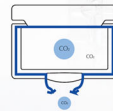
Step1

將產品與抽油煙機的集油杯
做結合，以卡榫的方式將兩
者固定。



Step2

將定溫室感應器裝置在產品下
方，當火源上升到額定溫度時
，將會啟動內部的開關閥將左
邊的小蘇打粉與右邊的醋融合。



Step3

小蘇打粉及醋相互融合後產生
的二氧化碳將會從旁邊的縫隙
中對流衝出下方，以釋放氣體
的裝置讓滅火更加方便。



Step4

將小蘇打粉和醋融合後可達
到清洗的效果，將產品翻轉
後，讓小蘇打流入集油杯中，
順便清洗乾淨。