

GRAB

不倒杯墊 環保，也為生活中帶來便利及美感

國立臺灣海洋大學/創業與管理課程/第五組/呂芳堯老師指導



團隊介紹

企劃長

陳慶懿

環境生物與漁業科學學系2年A班



文書長

顏弘珉

環境生物與漁業科學學系2年A班



美宣長

胡閔雁

運輸科學系2年B班



資料長

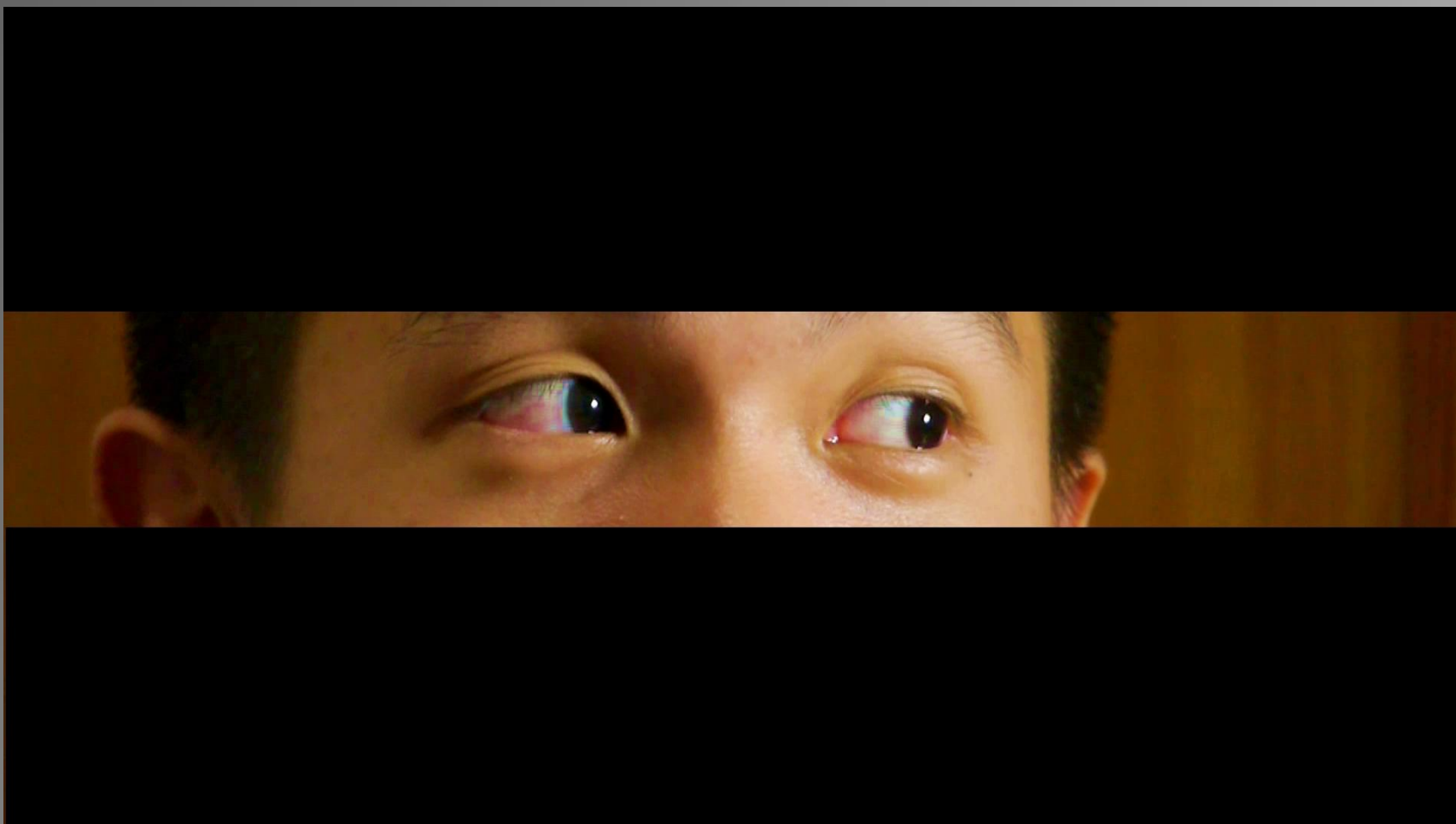
吳佳穎

食品科學系2年B班



GRAB

團隊介紹



GRAB品牌介紹

品牌精神

GRAB，有抓取、抓住的意思。表達GRAB品牌能秉持「抓住機會、抓住靈感、抓住未來、抓住一切」的精神，無論是在研發產品、行銷或售後服務等，都能有最好的表現。

>> 品牌Logo

The logo consists of the word "GRAB" in a bold, white, sans-serif font, centered within a solid purple rectangular background. The rectangle is framed by thin white horizontal lines at the top and bottom.

GRAB



產品介紹

產品發想

放置在桌子上的瓶裝水或是保溫瓶，常因為碰撞和桌子晃動，而導致其打翻或掉落地上，想藉由一個機關杯墊，避免這些困擾。

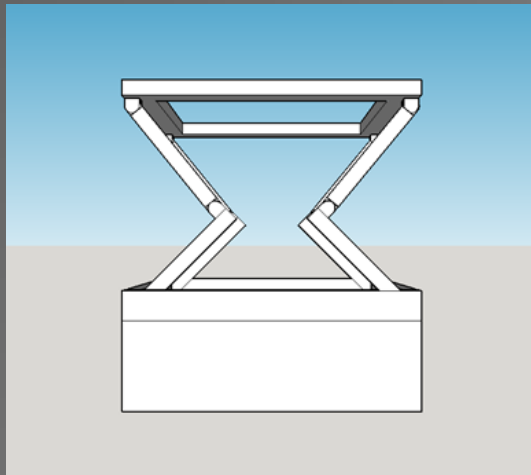
為誰設計

此產品專為經常使用保溫杯的上班族或學生而設計，為了避免保溫杯掉落而摔壞

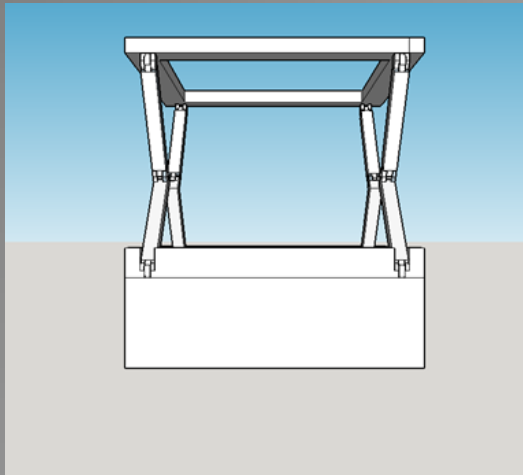


GRAB

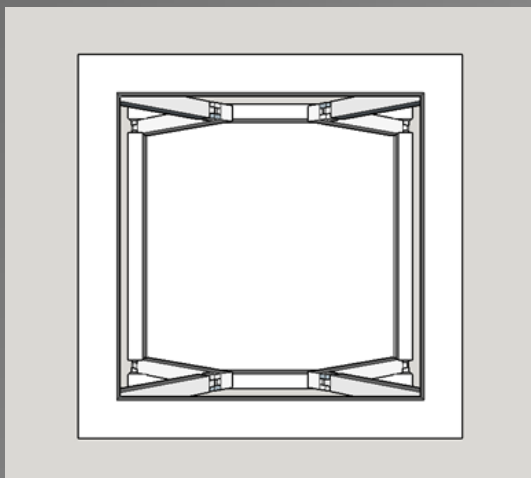
Sketchup設計



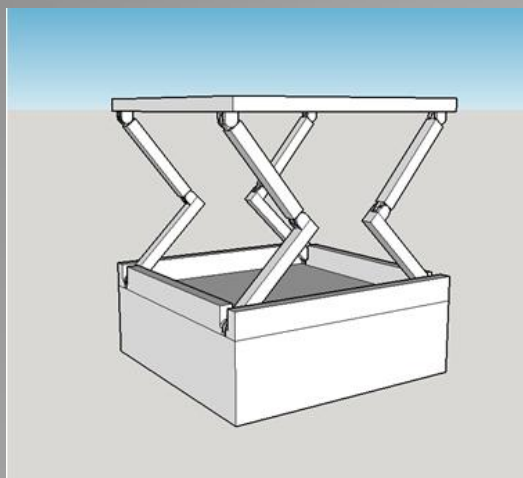
正視圖



左視圖



俯視圖

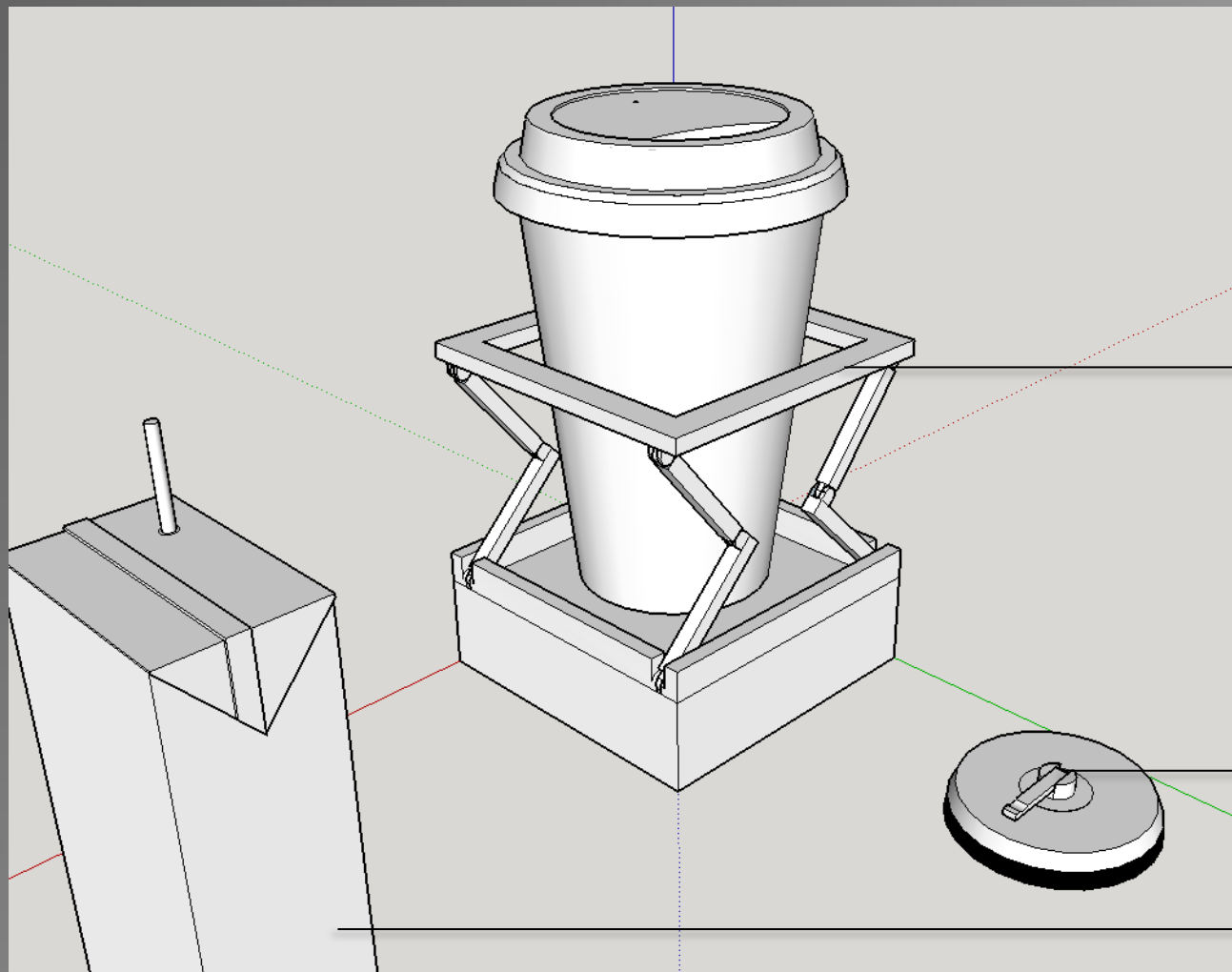


隨意視角



GRAB

使用想像圖



具外框能防止
其傾倒且高度
不限

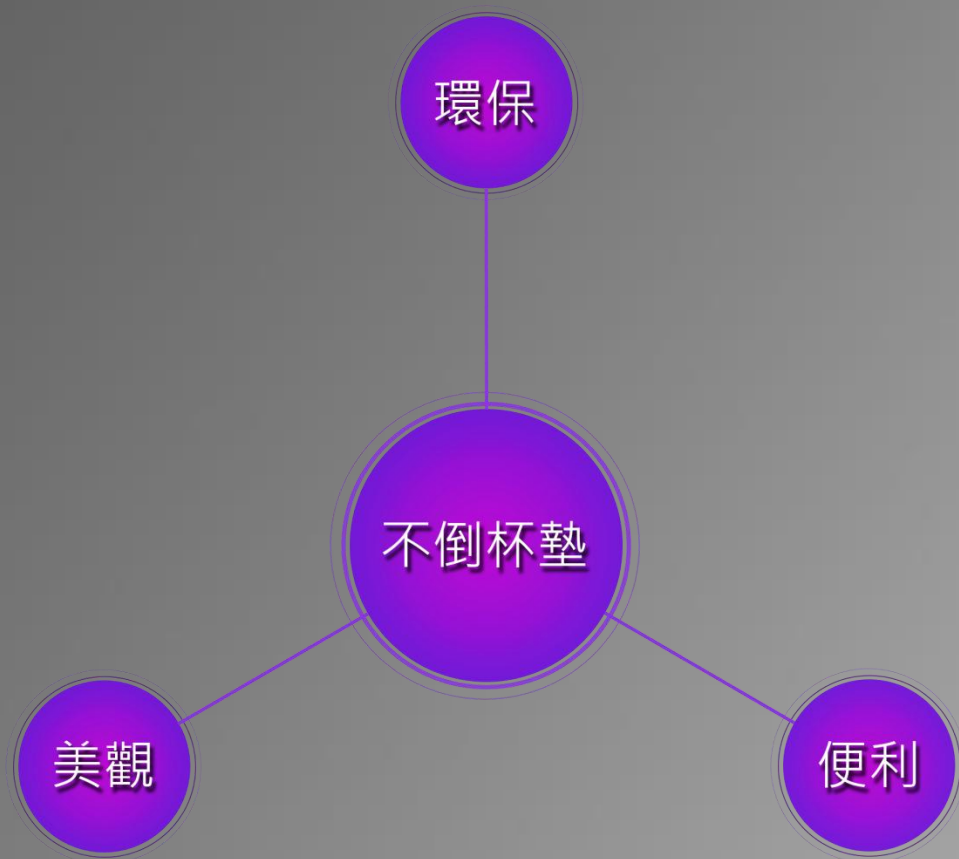
杯底加裝可拆
卸式強力吸盤

不限容器形狀



GRAB

核心價值



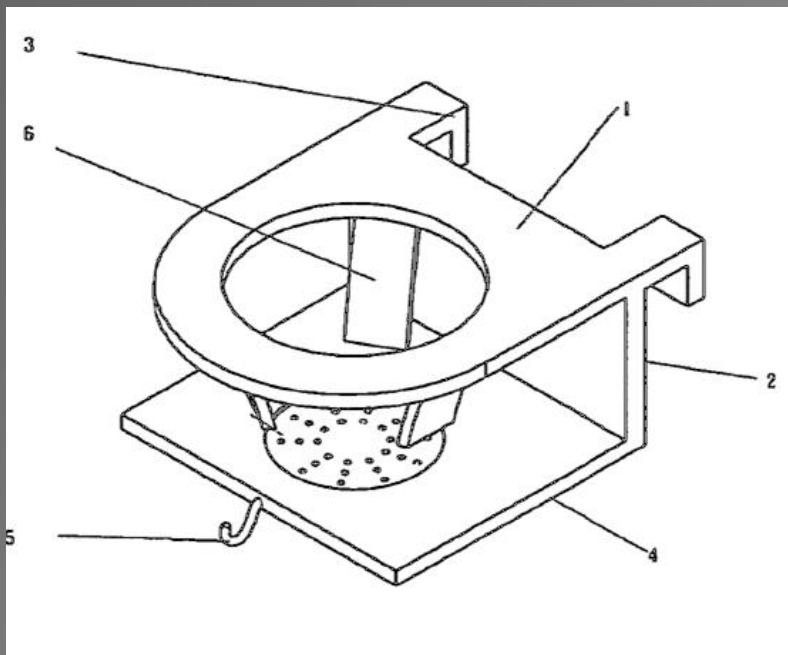
外觀

簡潔俐落的設計，
不佔空間，
減少物品生產量，減少地球資源的耗損。



GRAB

專利分析



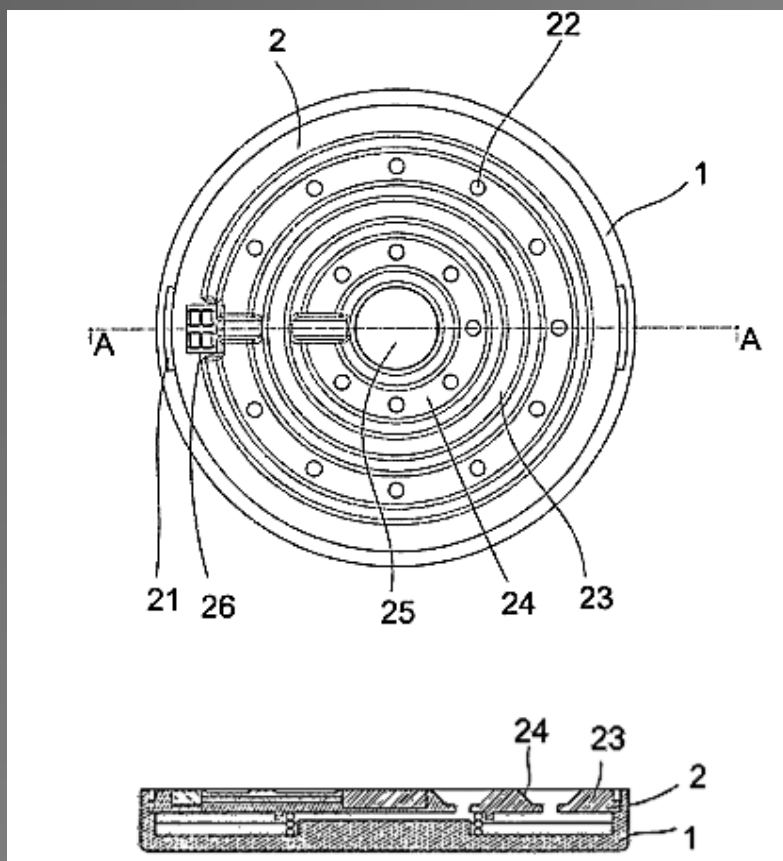
多功能活動杯架

夾子的杯架雖然方便但在使用上也容易撞到地上，但把它改良到夾在隔板上比較不容易撞到，也比較不佔空間，放置冷飲都會有水珠所以在杯架的下方加裝一個集水裝置。

比較：與不倒杯墊相比其體積較占空間，且不適用於非圓形的容器



專利分析



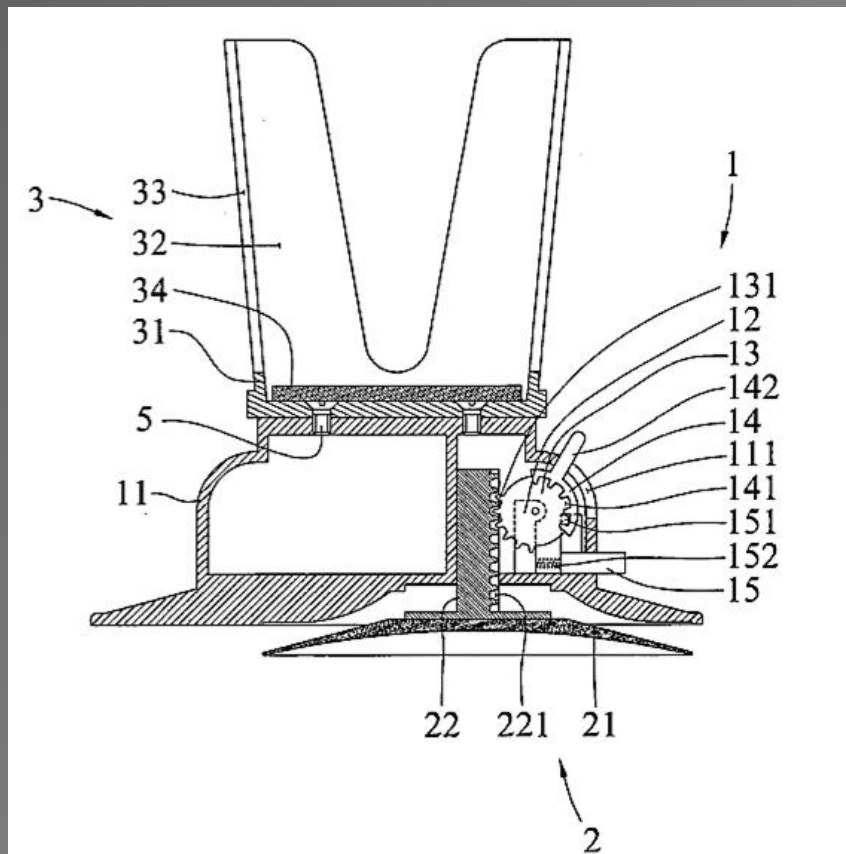
杯墊

具有容置空間和儲存空間之本體以及用於承載該容器並設置於該容置空間中之承載盤，該承載盤的盤面具有通孔供液體流過而至該儲存空間內。

比較：不適用於非圓形的容器



專利分析



可任意固定之杯座

本新型創作係有關一種可任意固定之杯座，主要包含基座、吸盤架與盛杯架所構成；升降桿向上拉移而產生變形時，桌面與吸盤主體之間則產生真空吸力之效果，得以讓基座及盛杯架可穩固地定位在桌面上

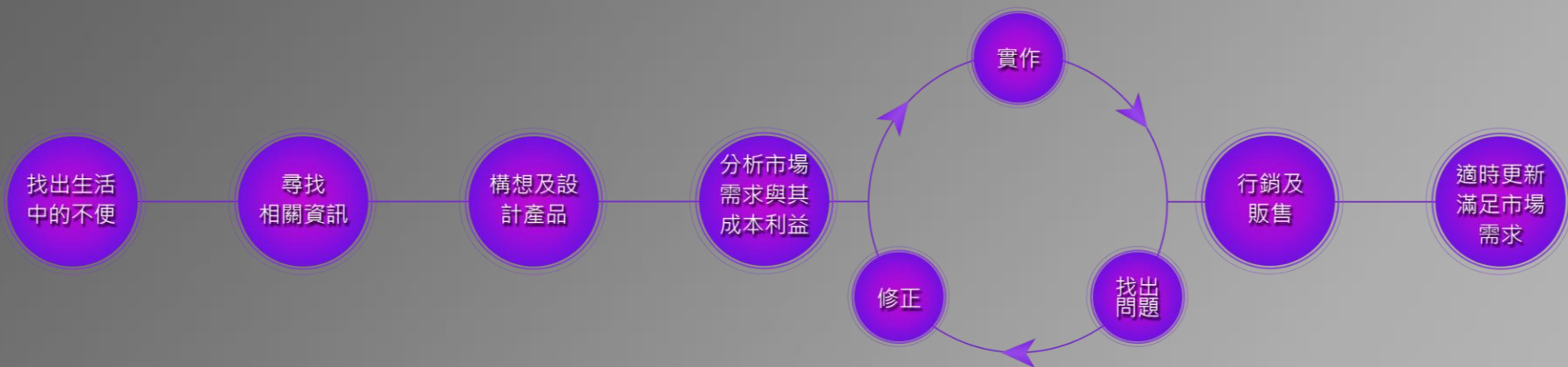
比較：與不倒杯墊相比其體積較占空間，且不適用於非圓形的容器



Pinterest



整體規劃



GRAB

雙主題(產品介紹)

產品介紹

恆溫杯的外表擁有控溫面板，可以隨心所欲地調整想要的溫度；其杯蓋為敞篷式，以便若不需要杯蓋時收納，減少空間的浪費以及杯蓋遺失的機率；我們採用USB充電插頭，體積小且適用性廣。

產品發想

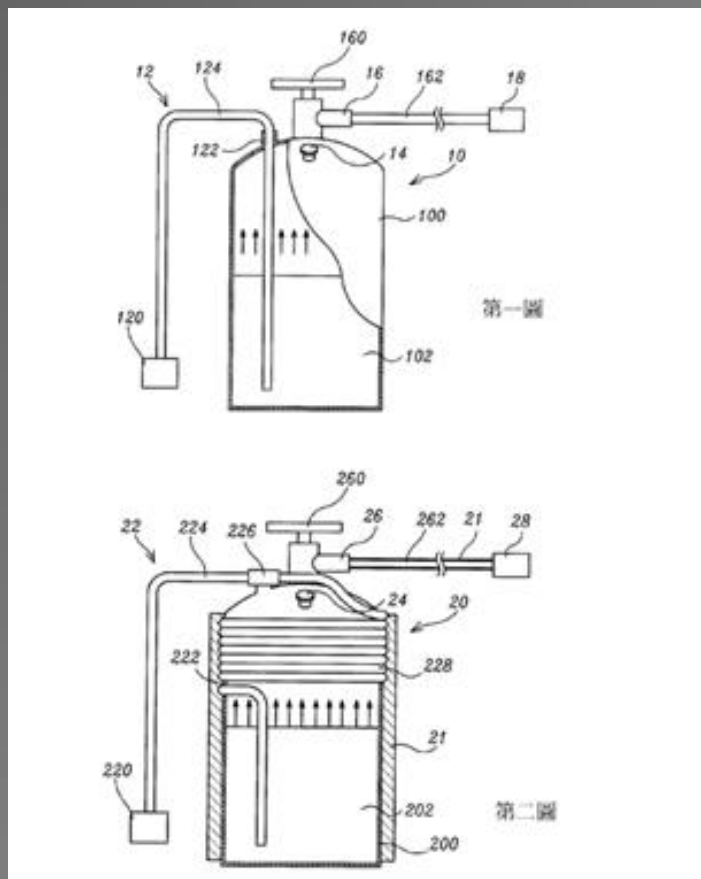
在冬天的時候，茶或飲料都一下的就冷掉了，所以我們想做出一個杯子，可以一直加熱，這樣就算冬天到了，也能一直喝到熱熱的飲料

為誰設計

上班族、司機...(無法隨時插插頭)



專利分析



專利名稱

輕質油油氣控溫加熱裝置

主要結構

加熱裝置，可調節輸入輕質油中空氣之溫度及控制輕質油桶與油氣配送管線內輕質油氣之溫度，使維持一穩定之飽和蒸氣壓狀態；二保溫棉，包覆於該加熱裝置外側，用以降低熱量散失速率；三加熱軟片，此加熱軟片持續加熱，使該輕質油桶及該配送管線中之輕質油油氣維持一穩定之飽和蒸氣壓，不會因外界溫度變化而影響輕質油油氣之輸送。



GRAB

專利分析

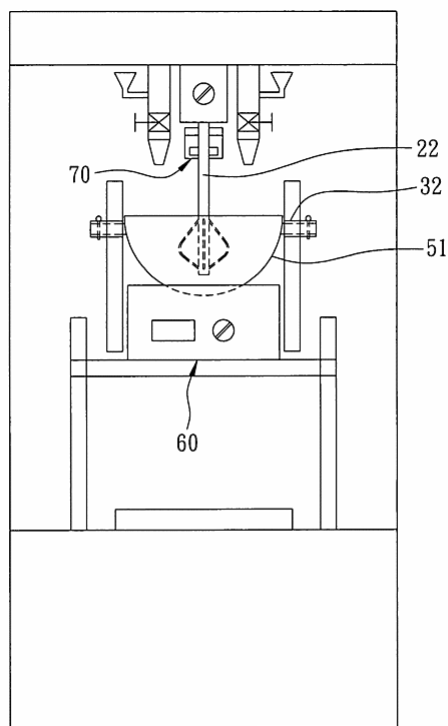


圖4

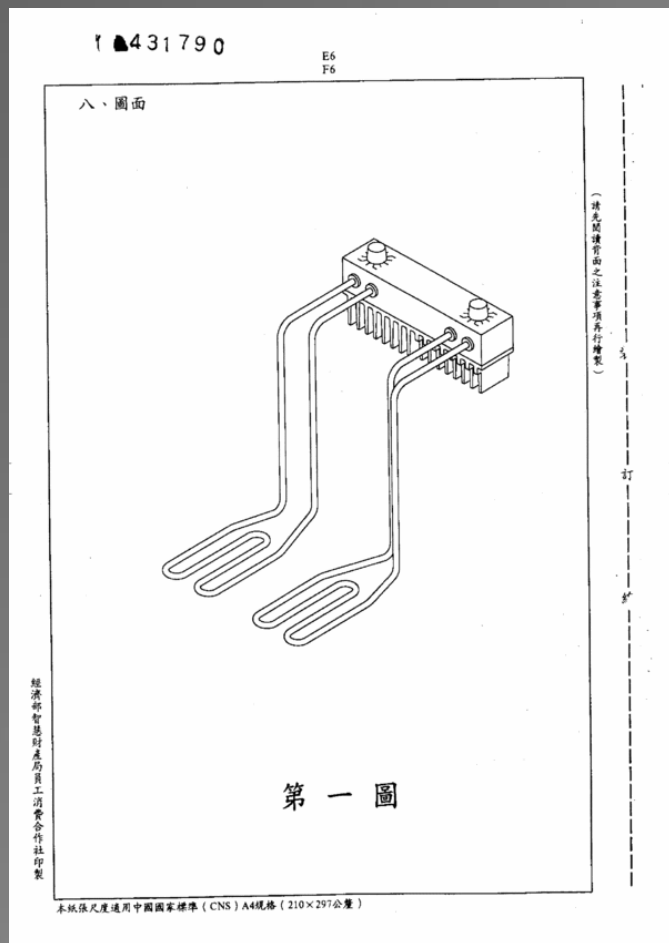
專利名稱

控溫加熱攪拌裝置

主要結構

鍋具下方的加熱裝置，及一設置於該機台並與該加熱裝置電連接的溫度感測器，該溫度感測器可感測該加熱鍋具內的溫度。

專利分析



專利名稱

控溫加熱器

主要結構

在產品頂側配置的二組加熱管，可各在各設置有一調整旋鈕，溫度板，且在本體底面設有散熱板，整齊之散熱片。



系列產品

「調節溫度杯」及「不倒型杯墊」

杯子和杯墊是相輔相成的，我們希望可以將兩樣產品作為一個系列，並且加以行銷。



業師評鑑檢討

用途單一，希望可以向其他方面延伸，讓產品有更多的用途。

EX:增加控管溫度及酸鹼值的面板，可隨意調控杯內的溫度，能更了解瓶內液體的狀況。

產品已有類似的專利，希望可以往其他方面發展，或另外想其他產品



老師建議

針對不倒之瓶身設計不太可行，其計算及測試需要非常精密。建議可以朝雙主題的顯示杯內情況之方向發展，像是製作一種杯子裡面有感應器，可以感知並顯示杯內溫度、糖度、酸鹼...，甚至每種不同的偵測項目都可以獨自成為一產品，消費者可針對其需求作選購，而外觀設計也可以朝文創發展做思考。



GRAB

未來期望

還是會繼續為最初理念做努力，因為市面上並沒有完全符合我們需求的產品。

而老師及業師的建議又是另一個不一樣的方向了，是個很好的構想，會想想看其實現方法作為替代產品。



GRAB

預算評估

模型：

產品初步模型玉酸希望控制在五百元以內
主要著重在其細部軸承以及卡榫設計

成品：

希望整體是塑鋼材質
底部加裝卡入式強力吸盤
希望產品材料費控制在兩百以內



GRAB